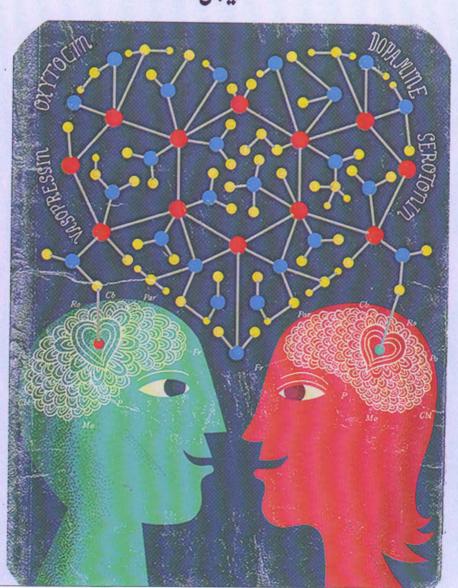
هیلین فیشر

لماذا نحب؟

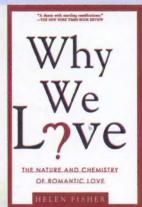
طبيعة الحب وكيمياؤه

ترجمة: فاطمة ناعوت أيمن حامد









"ما الحب؟" يتساءل شكسبير متأملاً. لم يكن الشاعر الكبير أول من تساءل؛ أتصور أن أسلافنا تأملوا ذلك السؤال قبل ملايين السنين، وهم متحلقون حول لهيب النار في خيامهم، أو بينما يرقدون على الأرض و يدقه ف النحه م.

في هذا الكتاب، أحاول أن أجيب عن هذا السؤال الذي يبدو ظاهريًا دون إجابة. أمور عدة حفزتني على ذلك، فقد أحببت وربحت، وأحببت وخسرت. وبكل تأكيد جربت بهجة الحب الرومانسي وكذلك عرفت أوجاعه. وفوق هذا أنا مؤمنة أن تلك العاطفة الجامحة هي حجر الأساس في حياة الإنسان الاجتماعية. ذلك أن الإنسان من بني البشر، الذي عاش في أي زمان ومكان، لا بد قد جرب مشاعر النشوة التي يجلبها الحب الرومانسي مثلما جرب انكساراته. وربما الأمر الأكثر أهمية هو أن فهما أوضح لتلك الظاهرة العنيقة قد يساعد على إيجاد طريق نحو العاطفة.

لماذا نحبُ ؟ طبيعةُ الحب وكيمياؤه

المركز القومى للترجمة

تأسس في أكتوير ٢٠٠٦ تحت إشراف: جابر عصفور

مدير المركز: أنور مغيث

- العدد: 2431
- لماذا نحب؟ طبيعة الحب وكيمياؤه
 - ھىلىن فىشر
 - ميس ويسّر فاطمة ناعوت، وأيمن حامد
 - اللغة: الإنجليزية
 - الطبعة الأولى 2015

هذه ترجمة كتاب:

WHY WE LOVE? The Nature and Chemistry of Romantic Love

By: Helen Fisher

Copyright © Helen Fisher, 2004

Arabic Translation @ 2015, National Center for Translation All Rights Reserved

حقوق الترجمة والنشر بالعربية محفوظة للمركز القومى للترجمة شارع الجبلاية بالأوبرا- الجزيرة- القاهرة. ت: ١٥٧٤ فاكس: ٢٧٣٥٤٥٥٤ D: 370307YY El Gabalaya St. Opera House, El Gezira, Cairo. E-mail: nctegypt@nctegypt.org Tel: 27354524 Fax: 27354554 •

لماذا نحبُّ؟ طبيعة الحب وكيمياؤه

تــألــيــف: هيلين فيشـــــر

تـــرجـــمنــة: فاطمة ناعوت – أيمن حامد



بطاقة الفهرسة إعداد الهيئة المامة لدار الكتب والوثائق القومية إدارة الشئون الفنية فیشر، میلین لماذا نحب؟: طبيعة الحب وكيمياؤه تأليف: هيلين فيشر؛ ترجمة: فاطمة ناعوت، وأيمن حامد. ط١ - القاهرة بالركزالقومي للترحمة ، ٢٠١٥ ٣٣٦ ص، ٢٤ سم ١ – الحن (مترجمة). (أ) ناعوت، فأطمة (ب) حامد، أيمن (مترجم مشارك). (ج) العنوان 13.70 رقم الإيداع ١١٢٤٤ / ٢٠١٣ الترقيم الدولي 6-410-778-977-978 طبع بالهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية

تهدف إصدارات المركز القومى للترجمة إلى تقديم الاتجاهات والمذاهب الفكرية المختلفة للقارئ العربى وتعسريف بها، والأفكار التى تتضمنها هى اجتهادات أصحابها فى ثقافاتهم، ولا تعبر بالضرورة عن رأى المركز.

الحتويات

7	كلمة المترجمة
11	كلمة المترجم
15	إلى المقارئ
19	(١) شهوة الحب الجامحة : الوقوع في الحب
45	(٢) المغناطيسية الحيوانية: الحب بين الحيوانات
71	(٣) كيمياء الحب: التصوير الإشعاعي للمخ في حالة الحب
99	(٤) نسيج الحب: الشهوة، والغرام، والارتباط
127	(٥) الفرحة الغامرة «الأولى»: من نختار؟
159	(٦) لماذا نحبُّ: تطور الحب الرومانتيكي
187	(٧) الحب الضائع: الرفض، واليأس، والغضب
217	(٨) السيطرة على العاطفة: لكى يدوم الحب
253	(٩) «جنون الآلهة»: انتصار الحب
265	ملحق : استبيان أن تكرن في الحب
280	اڻهوامشا
308	الببليوجرافيا

كلمة المترجمة

تقول إحدى الأساطير الإغريقية القديمة إن البشرَ في الأصل كانوا مخلوقات كروية الشكل. لها رأس واحد، به وجهان. وجسد واحد بأربع أقدام وأياد. شعر ذلك المخلوق بالتفوّق، فتطلَّع لمكانة الآلهة. الأمر الذي أغضب "زيوس"، كبير الآلهة، فقرر عقاب المتمرد بشقّه نصفين، لإضعاف قوته. ثم طلب إلى "أبولو"، إله الشمس والشفاء، إعادة تسوية كل نصف على النحو الحالى: المرأة، الرجل. من يومها، تاق كل نصف إلى شطره الآخر، وراح يبحث عنه ليعانقه، فيستعيدا اكتمالهما الأزلي، وتضامهما الروحي، صانعين في توحدهما ذلك الكائن الخرافي الأول. وصدق الفيلسوف أفلاطون أن هذا هو سبب ظهورالحب، الذي يعيدنا إلى نشأتنا الأولى.

كانت تلك إحدى شطحات العقل الإنساني القديم في محاولته لتفسير سر الانجذاب الأيدي بين الرجل والمرأة.

فى هذا الكتاب الجميل "لماذا نحبُّ؟"، قدمت لنا عالمة الأنثروبولوجى الأمريكية "هيلين فيشر"، قراءة علمية وجدانية سيكولوجية لمدونة الحب البشرى. الكيمياء التى تتبدَّل فى المخ الإنسانى لحظة الوقوع فى الحب. الدوافع الكامنة التى تدفعنا للغيرة والتملك والغضب إن هجرَنا الحبيبُ، ذلك الغضب الذى قد يتحوَّل إلى كراهية أحيانًا. فنتعلَّم عبر الكتاب أن "الكراهية"، ليست نقيضَ الحب، بل صورة من صوره. إنما عكس الحب، هو اللا مبالاة والنسيان التام. يتطرق الكتابُ كذلك إلى الحب عند الحيوان. وهل الإنسان ما هو إلا حيوانٌ كرَّمه الله بالعقل والعلم والمنطق والتطور؟

ينقسم الكتابُ إلى قسمين متداخلين. قسمٌ طبى علميٌ تشريحيّ، وقسمٌ فلسفى أدبيٌّ وجداني وتاريخي. لهذا لزم أن يترجم الكتابَ مترجمان، لا واحد. تحمس للفصول الطبية (7-3-0-4) د. أيمن حامد، وهو طبيب وباحثٌ نفسى. وكانت من نصيبى الفصول الأخرى (1-7-7-4-9)، ذات الطابع الأدبي، وكذلك مقدمة المؤلفة، والمقاطع الشعرية بالكتاب.

نتعرف في هذا الكتاب على تلك الغريرة التي تدفع الإنسان للوقوع في "شَرك" الحب. الحب الذي منحنا أشهر الأوبرات، والمسرحيات، والروايات، والقصائد الماسّة للمشاعر، والمقطوعات الموسيقية الآسرة، وكذلك أبدع القطع النحتية واللوحات، مثلما ألهمنا الأساطير، والحكايات الخرافية، وهكذا جُمَّلَ الحبُّ العالم، وغمر معظم البشر بالبهجة الهائلة والفرح.

على أن الحبّ حين يُهانُ أو يُستخف به، بوسعه أن يجلبَ أشدَّ ألوان العذاب النفسى والجسدى ضراوةً. الغضبُ المُنذر، المطاردة، القتل، الانتحار، الإحباط العميق. في هذا الكتاب قد نجد إجابة لسؤال شكسبير الخالد: "ما الحب؟"

سنتعرف على أشهر قصص الحب فى التاريخ: قيس وليلى، روميو وجولييت، باريس وهيلين، أورفيوس ويوريديس، آبيلارد وإليوز، ترويلاش وكريسيدا، تريستان وإيسلوت. وآلاف قصائد العشق، والأغنيات، والحكايات التي عبرت القرونَ في أوروبا القديمة مثلما عبرتها في الشرق الأوسط، واليابان، والصين، والهند، وكل المجتمعات التي تركت مخطوطات مكتوبة.

سنتعرف على الحاجة الهائلة للوحدة العاطفية بوصفها إحدى خصائص العاشق التى حاول فلاسفة الإغريق التعبير عنها عام ٢١٦ قبل الميلاد، في الحفل الذي أقيم على شرف أفلاطون. في تلك الأمسية اجتمعت أعظمُ عقول أثينا على مأدبة الغداء في منزل أغاثون. وفيما كانوا متكثين على أرائكهم، اقترح أحد الضيوف أن يقوموا بتسلية أنفسهم بمناقشة موضوع العشق: كل ضيف من الحضور يأخذ دوره ليصف إله الحب.

بعضهم وصف ذلك الكائن الفائق بأنه الأكثر "قدمًا" والأعلى "شرفًا" أو الأقل "حصافة" بين جميع الآلهة. وأقرَّ آخرون بأن إله الحب "شابٌ"، أو "حساس"، أو "قوي"، أو "طيب"، أو "ماكر" أو غير ذلك. قيما أقرَّ "سقراط" بأن ربَّ الحب يسكن

فى "دولة الحاجة"، أي الاحتياج إلى الكمال. وأنت عزيزي القارئ، كيف تصفُ "إله الحب"؟

أرجو أن يجيب هذا الكتاب على شيء من خيوط تلك الشرنقة المعقدة التي لم يَنجُ بشريٌ من حبائلها: شرنقة الحب.

والله والخيرُ والجمالُ والحبُّ بين البشر، من وراء القصد.

كلمة المترجم

كانت البداية شغفًا ألمَّ بي، وأنا أعدُّ كتابي الأول: "أوهام الحب والزواج". فقد قادتني أبحاثي، إلى هذا المرجع المهم. وبعدها بشهور استطعت الحصول على هذا الكتاب الرائع: "لماذا نحب؟" للدكتورة هيلين فيشر. وبعدما طالعته، وتلمسَّت قيمته الكبيرة، والآفاق الواسعة التي وفرها لي، راودني حلم بأن ننشر هذا الكتاب مترجمًا للقارئ العربي. فالمعلومات القيمة التي يحتويها، ستلقى الضوء على حقائق مهمة، وربما صادمة عن الحب والشغف والارتباط، وسيعرف قارئنا، سواء كان متخصصا في علم النفس أو الطب أو من المهتمين بالإنسانيات بشكل عام، أو حتى إن لم يكن أيًا مما سبق، أن العلم قد خطا خطوات و اسعة، نصو معرفة الكثير من أسيرار النفس الإنسانية وخباياها. ثلك التبي طالما كانت لغزا محيرا للفلاسفة، والأطباء، والشعراء، والروائيين، وكل المُنظِّرين لعلوم الإنسانيات، وسلوك البشر على مر العصور. لقد انفتحت أمام العلماء "طاقة القدر"، إن جاز التعبير، بعد أن استخدموا التكنولوجيا الحديثة في تصويس المخ، وتعرفوا على كيميائه الدقيقة المذهلة. على أن حلم ترجمة هذا الكتاب ما كان ليرى النور، لولا تحمس الشاعرة والكاتبة الكبيرة فاطمة ناعوت، لكي تترجم الفصول ذات الطابع الأدبى والتاريخي والفلسفي والمقاطع الشعرية داخل الكتاب، مقابل ترجمتي للفصول ذات الطابع الطبيِّ والعلمي. كما كان من حسن حيظ القارئ أن تتحمس للنشر دار كبيرة مثل "المركز القومي للترجمة". وأخسرا كل الشكير والتقديير لمن تحمس لهذا الكتباب وساعدني بالتشجيع والاهتمام، والأسرتي الصغيرة، التي تحملت انشغالي، وشكر خاص لابني الأصغر / زياد، الذي أمدني بالكثير من المعلومات عن برامج الكمبيوتر، وأخيرا للأستاذة / مروة فهمي، التي ذللت الكثير من العقبات، وأخيرا أتمنى أن ينال الكتاب إعجاب القارئ، وآمل أن نساهم، ولو بقدر بسبط في نشر الوعي العلمي لجيل جديد يتطلع للمستقبل.

(اقتربي واصغى بهدوء لما سأهمسُ به إليكِ الآن،

أحبُك، يا من ملكتني كاملاً،

يا من معها هربتُ من الناس،

لنُحلِّقَ بعيدًا جدا، بكامل حريتنا وتحررنا من القانون،

صقرانٍ في الفضاء، سمكتان تسبحان في البحر، ليسوا أكثر منَّا حريةً،)

تلك العاصفةُ الهوجاءُ

عبر جسدي تمور،

فأرتعد في رجفة الشهوة؛

ميثاقُ استحالة

أن ينقسمَ اثنان متوحدان،

عهدُ المرأة التي أحبتني، والتي أحببتُها أكثرُ من حياتي،

قَسَمُ ذلك الميثاق،

يا من سأدخرُ كلُّ ما في لأجلكِ بكل إرادتي،

والت ويتمان "من أنهار الأوجاع الحبيسة"

إلى القارئ

"ما الحبُّ؟"، يتساءلُ شكسبير متأمَّلا. لم يكن الشاعرُ الكبير أولَ من تساءل. أتصور أن أسلافنا تأملوا ذلك السؤال قبل ملايين السنين وهم متحلقون حول لهيب النار في خيامهم أو بينما يرقدون على الأرض يرقبون النجوم.

في هذا الكتاب، أحاول أن أجيب عن هذا السؤال الذي يبدو ظاهريًا دون إجابة. أمور عدَّة حفَّرتني على ذلك. فقد أحببتُ وربحتُ، وأحببتُ وخسرت، أنا بكل تأكيد جربت بهجة الحب الرومانسي وكذلك عرفتُ أوجاعه. وفوق هذا فإني أؤمرز أن تلك العاطفة الجامحة هي حجر الأساس في حياة الإنسان الاجتماعية، ذاك أن الإنسان من بني البشر، الذي عاش في أي زمان ومكان، لابد قد جرَّب مشاعر النشوة التي يجلبها الحبُّ الرومانسي مثلما جرَّب انكساراته. وربما الأكثر أهمية في الأمر، هو أن فهمًا أوضح لتلك الظاهرة العنيفة قد يساعد الناس على أن يجدوا طريقهم نحو هذه العاطفة النبيلة.

وهكذا، في عام ١٩٩٦، بدأتُ عمل استقصاء متعدد المحاور، في محاولة لكشف لغز الألغاز: تجربة "الوقوع في الحب". لماذا نُحبُّ؟ لماذا نختار من نختارهم بالتحديد؟ كيف يختلفُ الرجالُ عن النساء في مشاعر الحب الرومانسي، الحب من أول نظرة، الحب والشهوة. الحب والزواج. حب الحيوانات؟ كيف ينشأ الحبُّ وكيف يتطوَّر. الحب والكراهية. المخ أثناء حال الحب؟ كانت تلك هي المحاور الأساسية لهذا الكتاب. وبالطبع أرجو أن نجني بعض الحكمة التي تعلمنا كيف نسيطر على تلك النيران الخطرة الخبيئة التي تضطرم في القلوب.

الحبُّ الرومانسيُّ، كما أتصور، هو أحد الخيوط الأولية الثلاثة في شبكة المخ، ذاك الذي يتطور لتوجيه عمليات التزاوج والتناسل. الشهوة، والنزعة للإشباع الجنسي،

كانت دائمًا تنطلق لتوجّه أسلافنا للبحث عن التوحّد الجسدى مع أى شريك تقريبًا. الحبُّ الرومانسي، والبهجة والهوس "للوقوع فى الحب،" مكَّنتهم من أن يكثفوا غزَلهم وتوددهم لشخص واحد فى كل مرة، ومن ثم ادّخار فترات ومواقيت التزاوج الثمينة وطاقته على مدار الزمن،كان اتصال الذكر بالأنثى، والشعور بالهدوء، والسلام، والأمن الذي يشعر به المرء مع علاقة التزاوج طويلة المدى، يتطور لتوجيه أجدادنا ليحبوا شركاءهم مدة طويلة تكفى لتربية صغارهما معًا.

باختصار، يتجذر الحب الرومانسي بعمق في كيمياء المخ البشري ومعماره.

ولكن ما الذي بالفعل يُنتج ذاك الذي يُسمى: الحب؟

من أجل استقصاء ذلك، قررتُ الاستفادة من التكنولوجيا الحديثة في فحص المخ وتصويره، المعروف باسم الرنين المغناطيسي المخيالي للوظائف fMRI functional وتصويره، المعروف باسم الرنين المغناطيسي المخيالي للوظائف magnetic resonance imagine لمحاولة تسجيل نشاط المخ لدى رجال ونساء وقعوا لتوّهم في الحب.

فى هذا الجزء المهم من بحثى الاستقصائي، كنت محظوظة إذ انضم إلى زميلان موهوبان على نحو استثنائي: د. لوسى ل براون، أستاذة طب الأعصاب بجامعة ألبرت آينشتين الطبية، ود. آرثر آرون، باحث علم النفس بكلية نيويورك / ستونى برووك. وفيما بعد، ديبرا ماشيك، مرشح بدرجة دكتواره فى علم النفس بجامعة سانى سترونى بروك، جريب سترومج، خريج آخر من جامعة ساني، قسم السيكولوجي، ود. هايفنج لي، أستاذ الطب الإشعاعى بجامعة سانى ستونى برووك، جميع الأشخاص الموهوبين أولئك، كلّ لعب دوره شديد الأهمية. لمدة تفوق السنوات الست، قمنا بإجراء عمليات مسبح على أمضاخ أكثر من أربعين رجلا وامرأة وقعوا فى الحب على نحو عنيف، ملتقطين ما يناهز ٤٤٤ صورة لنشاط المخ لدى كل منهم. نصف عدد مشاركينا من الرجال والنساء، كان غرامهم مُتبادلاً فيما بينهم وبين أحبتهم، والبقية كانت فئة مرفوضة من قبل أولئك الذين عشقوهم بعنف. كان هدفنا أن نسجًل نطاق المشاعر مرفوضة من قبل أولئك الذين عشقوهم بعنف. كان هدفنا أن نسجًل نطاق المشاعر المتزامن مم "الوقوع فى الحب".

كانت النتائج صاعقة. وجدنا فروقًا فى النوع قد تساعد فى تفسير لماذا يستجيب الرجالُ بحساسية وعاطفة عالية للمثيرات البصرية، ولماذا تستطيع النساء تذكُّر تفاصيل العلاقة. اكتشفنا المسارات التى عبرها يتغير،مع الوقت، المخ الواقع فى الحب. استطعنا إثبات مناطق معينة بالمخ تغدو نشطة حينما نشعر بالرغبة الرومانسية، ومعلومات قد تقترح طرقًا جديدة للحفاظ على الحب فى علاقات طويلة الأمد. ووصلتُ للاعتقاد بأن الحيوانات تشعر بشكل من أشكال الانجذاب الرومانسي بين بعضها البعض. اكتشافاتنا ألقت ضوءًا جديدًا على السلوك التهديدي التوعدي وجرائم العشق الأخرى. والآن أفهم أكثر لماذا نشعر بالإحباط الشديد والغضب حينما نُرفض، وكذلك بعض طرائق استحثاث المخ ليخفف وطأة العذاب ويهدئه.

الأكثر أهمية، هو أن نتائجنا قد غيرت من اعتقاداتي حول الجوهر الأصلى للحب الرومانسي. بدأتُ أرى تلك العاطفة بوصفها غريزة إنسانية أساسية. مثل شهوة الطعام والشراب المُلحَّة، وغريزة الأمومة، إن هي إلا احتياج سيكولوجي، وإلحاحٌ عميق، وغريزة تدفعنا لأن نتودد لكي نفوز بشريك التزاوج الخاص.

تلك الغريزة التى تدفع الإنسان للوقوع فى الحب أنتجت بعض أشهر الأوبرات الإنسانية، والمسرحيات، والروايات، وأكثر القصائد مسًا للمشاعر والمقطوعات الموسيقية الآسرة، وكذلك أبدع القطع النحتية واللوحات التشكيلية فى العالم، وأيضًا مهرجاناتنا المبهجة، والأساطير، والحكايات الخرافية. وهكذا جُمَّلَ الحبُّ العالم وغمر معظم البشر بالبهجة الهائلة والفرح. على أن الحبَّ حين يُهانُ أو يُستخفُ به بوسعه أن يجلبَ أشد ألوان العذاب النفسى والجسدى ضراوةً. الغضب المنذر، القتل، الانتحار، الإحباط العميق من رفض الحب، وشيوع معدلات الطلاق والزنا العالية فى المجتمعات حول العالم. آن الأوان لكى نتأمل بجديَّة سؤال شكسبير: "ما الحبُ؟"

آمل أن يكون هذا الكتاب مفيدًا لكم، كما كانت كتابتُه مفيدةً بالنسبة لي، خلال رقصتنا المتبادلة الخالدة مع تلك القوة الهائلة: غريزة الوقوع في الهوى.

هيلين فيشر

شهوة الحب الجامحة الوقوع في الحب

"العالمُ، بالنسبة لي،

العالمُ كلهُ، بوسعه أن يتوقّف

أن يُطوق بذراعيك، بالنسبة لي يرقد العالمُ هناك،

بأضواء عينيك وظلالهما،

ذاك هو الجمالُ الذي أبدًا

لا يشيخ."

جيمس ويلدون جونسون

"الجمالُ الذي أبدًا لا يشيخ"

"النيرانُ تتأجّبُ في أنحاء جسدي - آلامُ حبى لك. الوجعُ يسرى في جسدى مع لهيب غرامي بك. السقمُ يجولُ في جسدى مع حبى لك. الألمُ مثل غليان على وشك الانفجار مع حبى لك. يُستهلُك بنيران حبى لك. أتذكرُ ما قلته لى. أفكر في حبك لى. أتمزَقُ بحبك لى. الوجعُ، والمزيدُ من الوجع. إلى أين تذهبين مع حبي؟ أخبروني أنك ستمضين من هنا. أخبروني أنك ستتركينني ها هنا. جسدى يغمره خَدَرُ الأسى. تذكري ما قلتُه،

يا حبيبتى. الوداعُ يا حبيبتي، الوداعُ(١)." هكذا تكلَّم الشاعر الهندى غير المعروف من جنوب آلاسكا في تلك القصيدة محتدمة المشاعر، المسجَّلة باللسان المحلى لأهل البلدة عام ١٨٩٦.

كم من الرجال والنساء أحبوا بعضهم البعض في كل الحقب والعصور التي سبقتك وسبقتني؛ كم من أحلامهم قد تحققت؛ وما قدر ما أُهدر من عواطفهم وهواهم، عادةً وأنا أمشى أو أجلس لأتأمل، أتساءل عن كل علاقات الحب المُمزقة للقلوب تلك التي امتصها هذا الكوكب. ولحسن الحظ، ترك لنا الرجال والنساء حول العالم كمًا هاثلا من الأدلة التي تشير إلى حيواتهم العاطفية.

من أوروك، في سومر القديمة، تأتى القصائد باللغة المسمارية على الألواح الآشورية تلك التي تمجَّد غرام إنانا، الملكة السومرية، بدوموزي، راعى الغنم. "حبيبي، يا بهجة عينيً،" هتفت إنانا إلى محبوبها قبل أربعة آلاف سنة (٢).

المخطوطات السنسكريتية والنصوص الهندية الأخرى، المؤرخات الأقدم بين عامى المخطوطات السنسكريتية والنصوص الهندية الأخرى، المؤرخات الأتتن ولعًا به المنتن المنتن

بالنسبة للبعض، لا تأتى السعادة أبدًا. هكذا كان "قيس"، ابن شيخ القبيلة فى الجزيرة العربية القديمة. الأسطورة العربية، التى يعود تاريخها للقرن السابع عشر الميلادي، تحكى الحكاية عنه فتقول إنه كان الفتى الوسيم الذكي – حتى التقى "ليلى"، تلك التى من معانيها: الليلة الطويلة حالكة السواد، نظرًا لشَعر ليلى داهم الاسوداد (1). ثملاً للغاية، كان قيس فى إحدى الليالى حتى إنه انتفض من مقعده وهام على وجهه فى الطرقات يصرخ باسم معشوقته. ومن يومها، اكتسب لقب: "المجنون". وسرعان ما استمر قيس فى الهيام مع رمال الصحراء، يعيش مع الحيوانات فى الكهوف، ينشد قصائده لمحبوبته، بينما ليلى خبيئة فى خيمة أبيها، تتسلل فى الليل لتقذف قصاصات الغرام للرياح. وراح بينما ليلى خبيئة فى خيمة أبيها، تتسلل فى الليل لتقذف قصاصات الغرام للرياح. وراح

تكاد تغطّى الأثمالُ جسدَه. غرامُهما المُتبادَل أدى في الأخير إلى معركة بين قبيلتيهما- ثم موت العاشقين الخالدين. ولم تبق إلا تلك الأسطورة الأبدية.

"ميلان" أيضًا، عاشت بالاحتضار. في القرن الثاني عشر. تحكى الخرافة الصينية "ربَّة اليشم"، عن الصبية المدللة "ميلان"، ذات الخمسة عشر عامًا، ابنة الضابط الكبير في كيفينج وكيف وقعت في الحب مع "تشانج بو"، الشاب المفعم بالحيوية ذي الأصابع النحيلة والموهبة الخاصة في نحت أحجار اليشم الكريمة. "منذ خُلقَت السماء والأرض، خُلقت أنت لي، وأنا خُلقت لك، وأبدًا لن أتركك تمضين. "هكذا صررَّح تشانج لميلان ذات صباح في حديقة بيتها(1) كان هذان العاشقان من طبقتين مختلفتين في مجتمع مثل الصين ذات النظام الطبقي الصارم. ولما غمرهما اليأس، هربا معًا – ثم ما لبثا أن اختفيا. فرَّ العاشقُ. وهي دُفنَت حيةً في حديقة أبيها. لكن حكاية ميلان تظل تتردد في أرواح كثير من الصينيين.

روميو وجولييت، باريس وهيلين، أورفيوس ويوريديس، آبيلارد وإليوز، ترويلاش وكريسيدا، تريستان وإيسلوت: آلاف قصائد العشق، والأغنيات، والحكايات عبرت القرون في أوروبا القديمة مثلما عبرتها في الشرق الأوسط، واليابان، والصين، والهند، وكل المجتمعات التي تركت لنا مخطوطات مكتوبة.

حتى حينما لا يكون لدى الشعوب وثائق مكتوبة، فإن لديهم الدليل على وجود ذلك العشق بطريقة ما. في الحقيقة، وعند مسح ١٦٦ ثقافة متنوعة، وجد الأنثر وبولوجيون دلائل على الحب الرومانتيكي في ١٤٧ ثقافة منها، أي حوالي ٩٠٪ منها(١) في الـ ١٩ مجتمعًا المتبقية، أخفق العلماء ببساطة في فحص هذا التوجّه لحياة تلك الشعوب. ولكن من سيبريا إلى التخوم البرية النائية في أستراليا إلى الأمازون، تغنّت الشعوب بأغنيات الحب، وأُلفت قصائد العشق، وحبكت الأساطير والخرافات حول الغرام الرومانسي. الكثير منها يصنع تعاويذ الحب السحرية، وتقدم التوابل والبهارات التي تؤجج مشاعر الغرام الجياشة. كثيرون يفرون مع عشاقهم، وكثيرون يصارعون بعمق ألم الحب غير المتحقق. البعض يقتلون عشاقهم، والبعض يقتلون أو ينامون.

خلال قراءة القصائد، والأغانى، وقصص الشعوب حول العالم، وصلتُ للإيمان بأن طاقة الحب الرومانسى مضفورةٌ فى نسيج المخ البشرى. وأن الحب الرومانسى تجربةٌ بشريةٌ كونية.

ما تلك الكيمياء؟ما ذلك الشعور غير القابل للسيطرة عليه؟ ذاك الذي يختطف العقل، ثم يجلب السعادة القصوى في لحظة، وفي اللحظة التالية يجلب اليأس والحَزَن؟ (٧)

دراسة الحب

"أه، أخبرونى الحقيقة عن الحب،" هنف الشاعر و.ه.أودين.لكى نفهم ما الذى تورثه تلك التجربة الإنسانية العميقة بالفعل، قمتُ بفحص الأدب السيكولوجى فى الحب الرومانسي، بعد إقصاء تلك السمات أو الإشارات أو الحالات التى ذُكرت على نحو متكرر. ولا عجب، كان ذلك الشعور القوى تركيبًا معقدًا ومتشابكًا من سمات كثيرة بعينها (^).

بعد ذلك، لكى أرضى نفسى بأن تلك الخصائص للوله الرومانسى إنما هى كونية، توسلتُها بوصفها ركائز للاستطلاع الذى صممتُه حول الحب الرومانسى. وبمساعدة ميشيل كريستياني، ثم طالب بالدراسات العليا بجامعة روتجريس، وكذلك د.ماركيو هاساجوا ود.توشيكازو هاساجوا بجامعة طوكيو، قمت بتوزيع هذا المسع بين الرجال والنساء في جامعة روتجريس في نيوجيرسى وفي جامعة طوكيو وحولهما.

بدأ التصويت على النحو التالي: "هذا الاستطلاع هو حول "الوقوع في الحب"، الشعور بأن تكون مُتيَّمًا، أن تكون عاشقًا، أو أن تكون منجذبًا رومانسيًا للغاية نحو شخص ما."

إن لم تكن حاليًا "واقعًا في الحب" مع شخص ما، بل وقعت في غرام شخص ما في المأخيّلة. "ثم ما في الماضي، فرجاءً أجب عن الأسئلة حول الشخص الذي في المُخيّلة. "ثم سُئل المشاركون أسئلة بيموغرافية، مع تغطية الشرائح العُمرية المختلفة، والخلفيات الاقتصادية، والعقائدية، والعرقية، والميول الجنسية، والحالة الاجتماعية. وأيضًا طرحتُ

عليهم أسئلة حول علاقاتهم العاطفية. كان من بين الأسئلة: "ما المدة التى استغرقتها واقعًا في الحب؟"" ما النسبة المئوية من اليوم كان هذا الشخص يشغل أفكارك؟" و"هل تشعر أحيانًا أن مشاعرك خارج حدود سيطرتك؟"

ثم اكتمل جسد الاستطلاع (راجع الملاحق). يحتوى على خمس وأربعين عبارة، مثل: "يكون لدى طاقة أكبر حينما أكون مع ---، "قلبى يسابقنى حينما أسمع صوت --- فى الهاتف." و"حينما أكون فى الفصل / العمل يسرح عقلى مع ---." قمتُ بصوغ تلك الأسئلة لكى تعكس الخصائص التى تتقاطع أكثر مع الحب الرومانسى. كان مطلوبًا من الموضوعات أن تحدد إلى أى مدى تتفق مع كل تساؤل على مقياس سبع نقاط تتدرج من الموافقة القصوى" وحتى: "الموافقة القصوى". غطّت الاستطلاع مجموعة من الالاكتيا، و٢٠٤ يابانيا. ثم قام خبراء الإحصاء "ماك جريجور سوزوكى وطونى أوليفا، بترتيب كل تلك البيانات ليقدموا لنا تحليلا إحصائيًا.

كانت النتائج مدهشة. العُمر، والنوع، والميول الجنسية، والانتماء الديني، والانتماء العرقي: ليس من بين تلك التباينات الإنسانية ما صنع اختلافًا كثيرًا في الاستجابة أو النتائج.

على سبيل المثال، الناس من الجماعات العمرية المختلفة أجابوا بغير اختلافات إحصائية واضحة على ٨٢٪ من الأسئلة. الناس فوق سن الخامسة والأربعين سجلوا أنهم عاطفيون مع أحبائهم مثل أولئك الذين كانت أعمارهم تحت الخامسة والعشرين. الطبيعيون والمثليون جنسيًا أعطوا استجابات مماثلة في ٨٦٪ من الأسئلة. في ٨٧٪ من الأسئلة، أجاب الرجال والنساء الأمريكان على نحو متماثل لدرجة كبيرة: كانت هناك اختلافات طفيفة في النوع. الأمريكان "البيض" و"ألآخرون" أجابوا على نحو متشابه على ٨٢٪ من الأسئلة: ولم يلعب العرق تقريبا أي دور في التأجج العاطفي. ولم يختلف الكاثوليك والبروتوستانت كثيرا في ٩٨٪ من الإجابات: الانتماء الكنسي لم يكن عاملا ذا بال. وبينما واحدة من تلك الجماعات اختلافات في "التميزُ الإحصائي" بالنسبة لاستجاباتهم، كانت عادة واحدة من تلك الجماعات ذات استجابة أكثر قليلا من الأخرى.

الاختلافات العظمى كانت بين الأمريكان واليابانيين. في معظم الأسئلة الثلاثة والأربعين التي أظهرت التباينات الواضحة إحصائيًا، عبرت جنسية بعينها عن العشق الرومانتيكى على نحو أعظم من الجنسيات الأخرى إلى حد ما. بينما الاثنا عشر سؤالا التي تُظهر الاختلافات الدراماتيكية، بدت جميعها كأنما تقدم أكثر، تفسيرات ثقافية واضحة. على سبيل المثال، فقط ٢٤٪ من الأمريكان وافقوا على عبارة: "حينما أتكلم مع ---، عادةً ما أخشى أن أقول الكلمة الخطأ،" بينما وافقت النسبة الضخمة ٢٥٪ من اليابانيين على هذا الاعتراف. أظن أن نلك التباين الخاص حادثٌ لأن اليابانيين الشباب عادة ما يكون لديهم علاقات أقل، وأكثر رسميةً مع الجنس الآخر، مقارنةً بما لدى الأمريكان. وهكذا، وباعتبار أن كل الأمور مأخوذة في الاعتبار، فإن داخل هذين المجتمعين شديدي الاختلاف، كان الرجال والنساء متشابهين في مشاعرهما فيما يخص الحب الرومانسي.

الحب الرومانسى، الحب الاستحواذى، الحب الملتهب، الافتتان، سَمَّه ما شئت، الرجال والنساء من كل عصر وفى كل ثقافة كانوا "مسحورين، مسلوبى العقل فاقدى الصبر، "مضطربين" بتلك الطاقة التي لا تُقاوَم، أن تقع فى الحب هو أمرٌ كونيٌ بالنسبة للبشرية، إنه جزءٌ من الطبيعة البشرية (1).

وأكثر من ذلك، فإن هذا السحر يزور كلاً منا على النحو نفسه وبالطريقة نفسها.

"المعنى الخاص"

واحد من أول الأشياء التى تحدث حينما تقع فى الحب هو أن تجرّب تبدّلا عاطفيًا دراماتيكيًا فى الوعي: "موضوع غرامك" يحتلّ ما يسميه علماء النفس "المعنى الخاص". يصبح محبوبك غير مألوف، متفردا منقطع النظير، وكُليَّ الأهمية. بوصف رجلاً مُبتلى بالمشاعر، كتب: "كل عالمى كان قد تبدَّل. أصبح له مركزٌ وحيد جديد، هذا المركز هو مارلين. "(۱۰) روميو / شكسبير عبرً عن هذا الإحساس على نحو أوجز، قائلا عن معبودته: "جوليت هى الشمس."

قبل أن تنمو العلاقة لتتحول إلى عشق رومانسي، ربما تجد نفسك منجذبًا إلى أشخاص مختلفين، تركز اهتمامك على أحدهم، شم أحد غيره. ولكن في الأخير تبدأ في تركيز ولعك وغرامك على شخص واحد فقط. إميلي ديكنسون، أسمت هذا العالم الخاص بالمكوتك الخاص".

ترتبط هذه الظاهرة بعدم مقدرة الإنسان على الشعور بالعشق الرومانسى مع أكثر من شخص واحد فى فترة واحدة. خلال استقصاءاتي، قال 40% من الرجال و40% من النساء أنهم / أنهن لا يمكن أن يخرجوا لموعد غرامى حينما يكون المحبوب / 40% غير متاح.

الاهتمام المُركِّز

الشخص المأسور بالحب يُركز تقريبا كل اهتمامه على المحبوب، حتى ولو أوقع الضرر بكل شيء وكل شخص حوله، بما فسى ذلك العمل، الأسرة، والأصدقاء. أورتيجا واى جاسيت، الفيلسوف الإسباني، أسمى هذه الحال: "الحالة الفائقة من اليقظة والتركيز، تلك التى تحدث فى الإنسان العادي". هذا التركيز الموجّه لبؤرة بعينها هو إحدى سمات الحب الرومانتيكي.

الرجال والنساء المفتتنون أيضًا يركزون على الأحداث كافة، والأغنيات، والخطابات، وكل الأشياء الصغيرة الأخرى التي تشاركوا فيها مع أحبتهم. اللحظة التي توقف فيها في الحديقة ليريها بُرعم الربيع، المساء الذي قذفت فيه إليه بحبًات الليمون وهو يعد العصائر: "إلى حبيبي مالك مشاعري"، كل تلك اللحظات العفوية العارضة تتنفس. ٧٧٪ من الرجال و ٨٥٪ من النساء يتذكرون تلك الأمور الصغيرة التي فعلها عشاقهم أو قالوها. و٣٨٪ من الرجال و ٢٠٪ من النساء يستدعون تلك الحكايات الثمينة في عيون أذهانهم وهم يتذكرون أعزتهم.

بلايين من العشاق الآخرين يشعرون بدفقة من العاطفة الماسَّة حين يتذكرون اللحظات التي قضوها مع عشاقهم. مثال آسياوي مؤثر من هذا يأتينا في قصيدة صينية

من القرن التاسع: "حصيرة البامبو" ليوان تشين. تعذّب تشين قائلا: "لا أقدر أن أتحمّل / أن أعيدها إلى مكانها / حصيرة النوم البامبو: / تلك الليلة التى أحضرتك فيها إلى البيت / شاهدتك وأنت تبرمينها. "(") بالنسبة إلى تشين، أصبح شيئًا عاديًا يُستعمل يوميًا، حاملا طاقة أيقونية سحرية.

حكاية لانسيلوت، التى كتبتها كريستين دى ترويز فى القرن الثانى عشر، تصور الملمح نفسه من العشق الرومانسى. فى هذه الملحمة، يجد لانسيلوت مشط الملكة جنيفر واقعًا فى الطريق بعدما مر موكبها وحاشيتُها. علقت بأسنانه بعض شعراتها الذهبية. كتبت دى ترويز: "راح العاشق يتعبد الشعيرات، يلمسها مئات الآلاف من المرات بعينيه وشفتيه وجبهته، ووجنتيه. " (۱۲)

تعظيم شأن الحبيب

المفتون يبدأ أيضًا فى تعظيم، أو حتى تهويل شأن كل السمات البسيطة فى المحبوب. تحت وطأة الضغط، تقريبًا كل العشاق بوسعهم أن يسردوا كل الأشياء التى لا يحبُّونها فى أحبتهم. لكنهم يطرحون تلك المُدركات جانبًا أو يقنعون أنفسهم بأن تلك العيوب ملامح تفرد وجاذبية. "هكذا يدير العشاق أسباب عاطفتهم / لكى يحبوا نساءهم لدرجة عشق نقاط ضعفهن." هكذا تأمل موليير. حقًا. بل إن البعض يعبدون محبوباتهم بسبب عيوبهن.

"وولع العشاق بالمزايا الإيجابية فى أحبتهم هو لون من التجاهل الفاضح للواقع (١٠٠). إنها الحياة عبر منظار وردي، ما أسماه علماء النفس "تأثير العدسة الوردية". " هكذا تصف فرجينيا وولف، هذا النوع من الرؤية قصيرة النظر على نحو حيوي، قائلة: "على أن الحبّ.... إنْ هو إلا وهم خادع. قصة يحبكها الإنسانُ فى ذهنه عن شخص آخر. ويعلم المرء طوال الوقت أنها غير حقيقية. وبالطبع يعلم، لماذا يحرص دائمًا ألا يكسر ذلك الوهم."

النماذج التى اخترناها من الأمريكان واليابانيين تعكس بالتأكيد "تأثير العدسة الوردية" تلك. حوالى ٦٥٪ من الرجال و ٥٥٪ من النساء في الاستطلاع وافقوا على

عبارة: "--- لديه / لديها بعض العيوب، لكن تلك العيوب بالفعل لا تُزعجني". و ٦٤٪ من الرجال و ٦١٪ من النساء أجمعوا على عبارة: "أحبُ كلُّ شيء في ---".

لكَم نخادعُ أنفسنا حين نحب. كان شوسر على حق حين قال: "الحبُّ أعمى."

"التفكير المُقْتحم"

واحدٌ من الأعراض الرئيسية في الحب الرومانسي هو التفكير الاستحواذي المُفرِط في المحبوب. معروفٌ لدى علماء النفس باسم "التفكير المُقتحِم". فأنت ببساطة لا تستطيع أن تُخرج حبيبك من رأسك.

والأمثلة على التفكير المقتحم تظهر بغزارة في الأدب، الشاعر الصيني ابن القرن الرابع، تزوييه، كتب: "كيف يمكنني ألا أفكر فيك---(''')"، وكذا شاعر ياباني مجهول عاش في القرن الثامن كتب يئنُ: "اشتياقي لا نهاية له فمتى ينقطع." جيروت دي بورنيل، شاعر التروبادور الفرنسي ابن القرن الثاني عشر، أنشد يقول: "عبر عشق عظيم... أفكار تعذّبني على نحو غير رحيم." ('') أما المواطن النيوزيلاندي، فقد عبر عن معاناته بتلك الكلمات: "أرقد يقظًا ليلةً بطول العمر / لكي يفترسني العشقُ سرًا."

ربما المثال الأكثر إدهاشًا للتفكير المقتحم يأتى من القطعة الأدبية القروسطية فى ولفارم فون إيشنباتش، للأديب بارزيفول، فى تلك القصة، كان بارزيفول يركب حصانه ويتهادى به على إيقاع الخبب حينما شاهد فوق جليد الشتاء ثلاث قطرات من الدماء، مختبئات تحت بطة جرحها صقرٌ. ذكّرته قطراتُ الدم بمزيج المرمر مع اللون القرمزى فى بشرة زوجته، كوندويرامورس. مشلولا بالمفاجأة، جلس بارزيفول فى حال من التأمل، متجمدًا فى سرج فرسه. "وهكذا، تلبسه إلهام التأمل، تائهًا فى أفكاره، حتى هجرته حواسه. العشقُ الهائل أسرَه فى حال من الاستعباد." (١٦)

لسوء الحظ، كان بارزيفول حاملا رمحه المسنون- رمز الفروسية والتحدى. وسرعان ما لاحظه فارسان كانا يعسكران في مرج قريب مع الملك آرثر، فركضا نحوه

ليبارزاه. ليس قبل أن يغطى أتباع بارزيفول قطرات الدم بوشاح أصفر، ثم أفاق من غيبوبة العشق، فامتشق سلاحه، وتأهب للمعركة المميتة.

الحبُّ جبًّارٌ. وليس مدهشًا، أن ٧٩٪ من الرجال و٧٨٪ من النساء في استطلاعي قرروا أنهم أثناء وجودهم في الفصل الدراسي أو في العمل كانت أذهانهم تعود باستمرار لمعشوقيهم. وأن ٤٧٪ من الرجال و ٥٠٪ من النساء وافقوا على عبارة "مهما بدأ عقلى في التفكير، إلا أن عقلي دائمًا ينتهي بالتفكير في ---". استطلاعات أخرى سجلت النتائح نفسها. وسجل المشاركون في الاستطلاع أنهم يفكرون في "أحبتهم" حوالي ٨٥٪ من ساعات صحوهم (١٧).

كم كان ميلتون ذكيًا في "الفردوس المفقود" حين جعل حواء تقول لآدم: "باستحواذك لى، أنسى الوقتَ كلَّه."

لهيب العاطفة

من بين الـ ٨٣٩ من الأمريكان واليابانيين الذين شاركوا في استطلاعي حول الحب الرومانسي، كان ٨٠٪ من الرجال و٧٩٪ من النساء موافقين على العبارة: "حينما أتأكد أن --- مُعْرمٌ بي، أشعر أننى أخفُ وزنًا من الهواء."

ليس من سمة مشتركة تشير إلى "الوقوع فى الحب" تجمع بين المضروبين بالعشق غير ذلك الطوفان من العواطف الجامحة التى تنساب بجبروت داخل العقل. البعض يصبح خجلا لدرجة موجعة أو مرتبكًا فى حضور محبوبه، والبعض يصير شاحبًا. والبعض يتورَّد وجهه نضارةً. والبعض يرتجف. والبعض يتلعثم، والبعض يتصبب عرقًا. والبعض ترتعش ركبتاه، أو يشعر بالدوار، أو يصاب باضطراب فى المعدة. والبعض سجَّل تسارعًا فى التنفس. والعديد سجَّل شعورا باضطرام اللهيب فى القلب.

كاتولويس، الشاعر الروماني، كان دون شك مُكتسَحًا بالهوى. كتب إلى حبيبته يقول: "لقد جُننتُ بك / رؤيتك حبيبتي ليزبيا / تُذهبُ منى التنفسَ / لسانى يتجمَّد / وفي

جسدي / يشتعل اللهيب (١٠٠) أونو نو كوماشي، الشاعرة اليابانية ابنة القرن الثامن، كتبت: "أرقد يقظّة على جمر / نيران العاطفة المتأججة / تتأجج، تضطرم في قلبي (١٠٠) والمرأة في "نشيد الإنشاد"، قصيدة الحب الشعرية العبرية، التي كُتبت بين عامى ٢٠٠ قبل الميلاد، تقول في رثائها: "أنا ذابلة بالعشق." (١٠٠) وأما الشاعر الأمريكي والت ويتمان، فقد وصف عاطفته الصاخبة بدقة قائلا: "العاصفة الهوجاء تسير عبر جسدي، يقولُ هزيمُها: أنا أرتجفُ عشقًا." (١٠٠)

العشاقُ يمتشقون طيارات ورقية مفعمة بالبهجة وشديدة السرعة عالية التحليق، حتى أن الكثيرين منهم يجدون من العسير عليهم أن يأكلوا طعامهم أو يناموا ليلهم.

الطاقة العنيفة

فقدان الشهية وانعدام النوم يرتبطان مباشرة بعرض آخر من أعراض شعور الحب المسيطر: الطاقة العاتية. شابٌ من جزيرة المحيط الهادى الجنوبية أخبر أحد الأنثروبولوجيين، أنه حين يفكر في حبيبته، "يشعر كأنما يقفز نحو السماء!"(٢٢) ٤٢٪ من الرجال و٨٦٪ من النساء في استطلاعنا سجلوا أيضًا أن خفقان قلوبهم كان يتسارع حينما يسمعون أصوات أحبتهم على الهاتف. و٧٧٪ من الرجال و٢٧٪ من النساء سجلوا أن جيشانا في الطاقة يتلبسهم حينما يرافقون أحبتهم.

المغنون، المنشدون، الشعَّراء، كتَّاب المسرح، الروائيون: رجالا ونساء ظلوا يغنون لقرون عن هذه الكيمياء الحاقَّة للطاقة، وكذلك عن التلعثم والارتباك والعصبية، القلب الخافق، وفقدان التنفس، وكل تلك الأعراض التى تصاحب العشق الرومانسى. ولكن من بين كل أولئك الذين ناقشوا ذلك الصخب الفيزيقي، لم يبرع في التصوير أحد مثلما فعل أندريا كابلانوس، أو أندريا القس، الفرنسي المثقف ابن عقد ١١٨٠، الذي اقترب من البلاط العالى الملكي، وكتب: "في فنون العشق النبيل"، إحدى أعظم كلاسيكيات الأدب على مر الزمان.

أثناء القرن الذى عاش فيه بدأت تقاليد العشق فى البلاط الملكى فى الظهور بفرنسا. تقاليد وبورتوكولات بدأت تصك قوانين التواصل بين الحبيب والحبيبة. العاشق غالبًا ما يكون شاعر تروبادور، رفيع الثقافة والتعليم، موسيقيًا، مُغنيًا، غالبًا من سلالة الفرسان. محبوبته، فى أحوال كثيرة، تكون سيدة متزوجة من أحد نبلاء عائلات أوروبا المرموقة. أولئك التروبادور يبدأون فى تأليف، ثم إنشاد أبيات شعرية متأججة الغرام لكى يتغزل فى سيدة البيت ويتعبد فى محرابها.

على أن تلك الغراميات كان متوقعًا منها أن تكون طاهرة عفيفة ومراقبة وخاضعة للكود والقواعد الخاصة بالفرسان. ولذلك في هذا الكتاب، صك كابلانوس قواعد الحب في البلاط الملكي. ودون أن يدري، سرد كذلك العديد من العادات والطبائع الأساسية الخاصة بالحب الرومانسي التي تُبيِّن الاضطرابات الداخلية للعشاق. ذاك أنه عبرً بذكاء: "في رؤيته المباغتة الخاطفة لحبيبته، يبدأ قلب العاشق في الخفقان." (٢٣) و"الرجلُ المعذّب بأفكار العشق، قليلا ما يأكل أو ينام. "(٢٤)

تحدث رجل الكنيسة الحاذق أيضًا عن "التفكير المقتحم"، الذي يمر به العشاق، موضحًا: "كل شيء يفعله العاشق ينتهى به للتفكير في محبوبه." و"العاشق الحقيقي على نحو مستمر ودون انقطاع مُسيطر عليه بصورة معشوقه." وأوضح كذلك أن العاشق يركز كل انتباهه على شخص واحد حينما يكون في حالة حب، قائلا: "لا أحد بوسعه أن يحب اثنين في وقت واحد." (٢٠)

سماتٌ أساسية للعشق لم تتغير مطلقًا تقريبًا منذ آلاف السنين.

المزاج يتأرجح، من النشوة إلى الإحباط

"انجرفَ مع المياه الزرقاء / تحت القمر الصافي / يلتقط الزنابق البيضاء من البحيرة الجنوبية / كل زهرة لوتس / كانت تنطق بالحب / حتى انكسر قلبه. (٢٦)" بالنسبة إلى شاعر القرن الثامن الصينى لى بو، كان الحبُّ موجعًا.

الشعورُ بالحب يحلِّق عاليًا ويهبط من حالق. إذا غمر المحبوبُ عاشقَه بالاهتمام، إذا هاتف بانتظام، أو أرسل إليه إيميلات عاطفية، أو شاركه وجبة طعام أو لحظة مرح ذات أصيل أو ذات مساء، إذن يُشرق العالمُ بالحبور، أما لو بدا المعشوق غير مبال، كأن يأتى متأخرًا دائمًا، أو لا يأتى أبدًا، لو أخفق في الردعلي الإيميلات، أو الهاتف، أو الخطابات، أو إن أرسل أي إشارات سلبية، يبدأ العاشق في الشعور بالإحباط. مثل هذا العاشق الكسول الخامل، المحبط، يظل مكتئبًا إلى أن ينجح في اجتذاب انتباه محبوبه، فيهدأ القلب الواجفُ المضطرب، وتتجدد الحيوية،

العشق الرومانتيكى بوسعه أن يُنتج مزاجًا متأرجحًا يتغير من النقيض للنقيض. من حال الابتهاج القصوى حينما يكون الحب فى ذروته، إلى الإحباط أو حتى الغضب والهياج حينما يتم تجاهل المشاعر أو رفضها. كما وصفه الكاتب السويسرى هنرى فريدريك إميل: "كلما أحب الرجلُ أكثر، عانى أكثر." أهالى التاميل فى جنوب الهند وضعوا تسميةً لهذه الحال المضطربة. سمَّوا تلك الحال من الاضطراب العاطفي: ماياكام، بما يعنى حال الخَدر، الدوار، الخداع والوهم.

لم يُدهشنى أن ٧٧٪ من الرجال و٧٧٪ من النساء، فى استطلاعى لم يوافقوا على الجملة: "تصرفات --- لم تؤثر أبدًا على اتزانى العاطفى. "بينما ٦٨٪ من الرجال و٥٠٪ من النساء أيدوا العبارة: "حالتى العاطفية تتوقف على ما يشعر به --- تجاهى. "

الحنين إلى التوحُّد العاطفي

"تعال إليَّ في أحلامي / ووقتها / وفي النهار / سأعود من جديد في حال أفضل. / لأنه هكذا / سيقضى على كل الحنين اليائس / الذي يسكن نهاري. (٢٠) العشاق يتوقون بلهفة إلى الوحدة العاطفية مع أحبتهم، كما كان يعلم الشاعر ماثيو آرنولد (٢٠) من دون هذا التواصل مع المحبوب، يشعر العشاق بأنهم غير مكتملين أو كأنما هم مفرغون، كأن جزءًا أساسيًا من تكوينهم مفقود.

الحاجة الهائلة للوحدة العاطفية بوصفها إحدى خصائص العاشق التى عُبَّر عنها بخلود فى السمبوزيوم، حفل الغداء، المقام فى أثينا على شرف أفلاطون عام ٢١٦ ق م. فى هذه الأمسية الاحتفالية اجتمع رسميًا بعضٌ من أعظم العقول الإغريقية الكلاسيكية على مأدبة الغداء فى منزل أغاثون. وفيما كانوا متكثين على أرائكهم، اقترح أحد الضيوف أن يقوم وا بتسلية أنفسهم بمناقشة موضوعات لها علاقة بالعشق: كل ضيف من الحضور يأخذ دوره ليصف إله الحب ويمجده.

وافق الجميع. وامتنعت عازفة الفلوت. ثم راح واحدٌ إثر واحد يأخد دوره في تمجيد رب الحب. بعضهم وصف ذلك الكائن الفائق بأنه الأكثر "قدمًا" والأعلى "شرفًا" أو الأقل "حصافة" بين جميع الآلهة. وأقرَّ آخرون بأن إله الحب "شابّ"، أو "حساس"، أو "قوي"، أو "طيب". إلا سقراط. بدأ سقراط مداخلته بأن سرد الحوار الذي دار بينه وبين ديوتيما، المرأة الحكيمة من مانتنيا. حينما كانت تتحدث عن إله الحب، أخبرت سقراط بأنه: "يسكن دائمًا في دولة الحاجة." (٢١)

"دولة الحاجة". ربما ليس من عبارة فى كل تاريخ الأدب قد قبضت على جوهر الحب الرومانتيكى العاطفى مثل تلك: "الحاجة". فى استطلاعي، وافق ٨٦٪ من الرجال، و٨٤٪ من النساء على عبارة: "أتمنى بعمق أن يكون --- منجذبًا / منجذبة إليً مثلما أنا منجذبٌ إليه / إليها."

تلك الرغبة العارمة في الذوبان والتوحُّد مع المحبوب، تحلل وتفنَّد مجمل الأدب العالمي.

كتب الشاعر الرومانى ابن القرن السادس باول و سيلنتياروس: "هكذا يرقد العاشقان / مُغلقى الشفاه / محمومين / أبديى الظمأ / كل منهما يتوق أن يدخل بكامله في عمق الآخر (٢٠) يوفور وينترز، الشاعر الأمريكى ابن القرن الثانى عشر كتب يقول: "عل ورثتنا يضعوننا بعد موتنا في جرّة واحدة محكمة الإغلاق / لأن الروح الواحدة لا تعود أبدًا. "(٢٠) وعبّر ميلتون ببراعة عن ذلك في "الفريوس المفقود" حينما قال آدم لحواء: "نحن واحد / لحمّ واحد / أفقدك حين أفقد نفسى. "

يؤمن الفيلسوف روبرت سولومون أن تلك الرغبة الملحَّة هي السبب الأولى الذى يجعل العاشق يقول: "أنا أحبك". ليست هي جملة من أجل إخبار حقيقة، بقدر ما هي طلب للتأكيد. يتوق العاشق لسماع تلك الكلمات السحرية: "أحبك أيضًا"(٢٦) عميقة هي الحاجة للتوحد العاطفي مع المحبوب لدرجة جعلت خبراء النفس يؤمنون بأن شعور العاشق بالنفس يصير مشوشًا وضبابيًا..وكما قال فرويد: "كلما زاد الحبُّ وطأةً، هدُّد بطمس الحدود بين الذات وبين المحبوب."

قبض الروائى جويسن كارول أوتس بحيوية على حالة الانصهار المبهج تك، قائلا: "إذا ما التفت الناس إلينا فجأة سوف نرتجف ونرتد للوراء / الجِلد المبتل سوف يرتعد / وأخيرًا / سوف يتمزق عن شخصين"

البحث عن دليل

حينما لا يعرف العاشق إن كان محبوبه يقدِّر حبَّه ويبادله إياه، يصبح فائق الحساسية للعلامات والإشارات التي يرسلها الحبيبُ المعبود. كما كتب روبرت جريفز: "الإصغاءُ إلى دقَّة الباب، انتظارُ إشارة. "في استطلاعي، سجل ٧٩٪ من الرجال و٨٣٪ من النساء أنهم حينما كانوا في حال انجذاب شديدة إلى شخص ما، كانوا يفحصون بدقة تصرفات المحبوب، باحثين عن دلائل وإشارات تشي بشعور أحبتهم تجاههم. وقال ٦٢٪ من الرجال و١٥٪ من النساء إنهم كانوا يبحثون عن معان مختلفة لكلمات أحبتهم وإشاراتهم وتغيرات ملامحهم.

تغيير الأولويات

العديد من المفتونين يغيِّرون أيضًا من أسلوب ملبسهم، أسلوب معيشتهم، عاداتهم، وأحيانًا قيّمهم لكى يفوزوا بالحبيب. اهتمامٌ مفاجئ بلعبة الجولف، دروس رقصة التانجو، جمع الأنتيكات والتحف، قصة شعر جديدة، موسيقى موزار بدلاً من موسيقى الريف الغربي، أو حتى الانتقال إلى مدينة جديدة أو البدء في عمل جديد، الرجال والنساء

المضروبون بالهوى يتبنون كل سبل الاهتمامات الجديدة، والمعتقدات، وأساليب الحياة المختلفة، إرضاء لأحبتهم.

بطل العشق في البلاط الملكي ابن القرن الثاني عشر، أمدريا كابلانيوس، لخص تلك القوة الدافعة، كاتبًا يقول: "الحبيب لا يرفض شيئًا للحبيب. (٢٣)" في حين عبَّر عنها بفظاظة الرجلُ الأمريكي أسير الحب قائلا: "كل ما تحبُه هي، أحبه أنا. (٢١)" وكان واحدًا من كثيرين. ٧٧٪ من الرجال الأمريكان و ٧٠٪ من الأمريكيات في استطلاعنا أجمعوا على العبارة: "أحب أن أترك جدول مواعيدي مفتوحًا حينما يكون / تكون --- غير مشغول / مشغولة، حتى يمكننا اللقاء."

العشاق يعيدون ترتيب حيواتهم لكى تتوافق مع أحبتهم.

الاعتمادية العاطفية

العشاق يغدون أيضًا معتمدين على العلاقة، شديدى الاعتماد. ها هو أنطونيو يعترف لكليوباترا في مسرحية شكسبير: "قلبي مربوطٌ بالحبال في دفّتك." ووصفت القصيدة المصرية الهيروغليفية القديمة الاعتمادية نفسها قائلة: "قلبي سيكون عبدًا / فهلا عانقتني. ("") " شاعر التروبادور ابن القرن الثاني عشر أرنوت دانيال، كتب: "أنا ملكها من الرأس للقدمين. (("") بينما كان كيتس الأكثر عاطفية ليقول: "اصغ، اصغ لكي تنصت إلى صوت تنفسها الهادئ / وهكذا عش للأبد / أو لتقع في إغماءة البهجة حتى الموت."

ولأن العاشق دائمًا ما يكون معتمدًا على المحبوب، فإنه دائمًا ما يعانى من "اضطراب الانقسام" حينما يكون بعيدًا عن حبيبه.

قصيدة لشاعر ياباني مجهول، كُتبت في القرن العاشر، موجوعة بذلك اليأس. "يشرق الصبحُ الباكر / موغلا في التلألق الباهت / للضوء الأول. / مُدتَّرًا بالحزن / أدتُّرُكِ في أكفانك"(٢٧)

العشاق ليسوا إلا عرائس ماريونيت تتدلى من خيوط يحملها آخرون.

التقمصُ العاطفيُّ

كنتيجة لما سبق، يشعر العشاق بتقمص عاطفى هائل نحو المحبوب. فى استطلاعي، وافق ٦٤٪ من الرجال و٧٦٪ من النساء على العبارة: "أشعر بالفرح حينما يكون / تكون --- سعيدًا / سعيدة، وحزينة حينما يكون حزينًا."

الشاعر إي إي كامنجز كتب حول هذا بعنوبة قائلا: "هي تضحكُ فتشرقُ بهجتُه، هي تبكى فيغيمُ أساه." بل يُقبل بعض العشاق على التضحية بأنفسهم في سبيل معشوقيهم، وربما كانت تضحية آدم من أجل حواء هي العطاء الأكثر دراماتيكية في مجمل الأدب الغربي. كما وصفها ميلتون، حينما اكتشف آدم أن حواء قد أكلت من التفاحة المحرَّمة، اختار آدم أن يأكل التفاحة أيضًا – وهو يعلم أن هذا سيؤدي إلى طرده مع حواء من جنة عدن، كما يعنى موتهما. قال آدم: "لأننى معك / سيكون قراري المحدد بالموت."(٢٨)

الفجيعة تُؤجج الهوى

الفجيعة عادةً ما تُغذى اللهيب. أسمًى هذه الظاهرة المثيرة للفضول: "جاذبية خيبة الأمل"، ولكن من الأفضل تسميتها: "تأثير روميو وجولييت". الحواجز الاجتماعية أو الفيزيقية تشعل الغرام الرومانتيكى(٢٠٠) إنها تُمكن الشخص من أن يتجاهل الحقائق ويركز على السمات الاستثنائية في الآخر. حتى المشاحنات والانفصالات المؤقتة بوسعها أن تكون محفّرات.

أحد أطرف الأمثلة الأدبية وأكثرها إضحاكًا من بين تلك التي تبين كيف تؤجج الفجيعة الغرام، مسرحية تشيكوف ذات الفصل الواحد: "الدب (''')".

فى تلك الدراما كان هناك مالك أرض حاد المزاج، جريجورى ستيبانو فيتش سميرنوف، يرور بيت أرملة شابة ليسترد بعض مال كان زوجُها الراحل قد اقترضه منه. رفضت المرأة دفع كوبيك واحد. إنها فى فترة حداد، قالت تفسر له، وسرعان ما راحت تصرخ فى وجهه: "لست فى مزاج نفسى يسمح لى بالاهتمام بشئون المال." أشعل هذا غضب

سميرنوف ضد كل النساء – فراح ينعتهن بالمنافقات، المراثيات، الزائفات، الثرثارات، الفضائحيات، الحقودات، طويلات اللسان، الكاذبات، الحقيرات، التافهات، قاسيات القلب، وغير المنطقيات. "برررر"، هكذا دمدم: "أنا أرتجفُ في معطفي المصنوع من الفراء". فورة غضبه فورة غضبها فبدأ كلاهما يكيلان لبعضهما البعض الإهانات والشتائم. وسرعان ما طلب المبارزة. تملكتها شهوة أن تصنع ثقبًا في رأسه، أحضرت الأرملة مسدسين كانا يخصان زوجها المتوفى، ثم أخد كلٌ منهما موقعه.

وبينما أخذت الضغينة تنمو بينهما، بدأ ينمو كذلك الاحترام المتبادل - ثم الانجذاب. وفجاة هتف سميرنوف: "الآن هذه هي المرأة! أُدرك الآن! المرأة الحقيقية! ليست نحابة شكاءة واهنة هشة، إنما هي كرة من اللهيب، صاروخ، كتلة بارود! من العار قتلها!" بعد دقيقة أعلن لها حبه الأبدى وسألها أن تكون زوجته. وبينما كان خدمها يتدافعون داخل غرفة المعيشة للدفاع عن سيدتهم بالفؤوس، والبلطات، ومذرات القمح، فوجئوا بالعاشقين منصهرين في عناق محموم.

تلك العلاقة الشاذة بين الفجيعة وحرارة الغرام يمكن رصدها لدى كل العشاق المأزومين سيئى الحظ فى أساطير العالم التاريخية العظمى. تُغذّى الصعوباتُ الهوى على نحو ما، أو آخر، كأنما العشاق يسعون نحو العسير من الصعاب.

القصة الغربية الأشهر من هذا النوع، ظهرت بالطبع في تراجيديا شكسبير: روميو وجولييت. هذان العاشقان الصغيران في القرن السادس عشر من "فيرونا". وقعا في شَرك عداء تاريخي بين عائلتين من العائلات نوات السيادة والسلطان، عائلة مونتاجو وعائلة كابيوليت. روميو ابنُ العائلة الأولى، وجولييت ابنة الثانية. لكن روميو وقع في هـوى جولييت بمجرد أن رآها في إحدى حفلات العائلة، فهتف: "أوه / هـذه البنتُ تُعلِّم القنديلُ كيف يُشعُ ضوءه برَّاقًا! / هل أحب قلبي قبلها؟ / لعَمرى ما الذي أراه! / أنا لم أر الجمال الحق قبل هذه الليلة. "(١١) وخضعت جولييت بدورها لسهم كيوبيد. فما أن رحل روميو عن الوليمة، حتى أمرت جولييت وصيفتَها: "أذهبي وهاتي اسمه. واعرفي إن كان روميو عن الوليمة، حتى أمرت جولييت وصيفتَها: "أذهبي وهاتي اسمه. واعرفي إن كان متزوجًا. / لو كان / فسوف يكون ضريحي هو فراشُ رفافي. "(٢٠) وتُطوى المسرحية على سلسلة من العقبات وارتباكات سوء الفهم لم تَصنع إلا مزيدا من اشتعال غرامهما.

خمسة وستون بالمائة من الرجال و ٧٣٪ من النساء في استطلاعي وافقوا على عبارة: "لن أكف أبدًا عن حب ---، حتى حينما تسوء الأحوال جدًا." ووافق ٧٠٪ من الرجال و٧٧٪ من النساء على عبارة: "حينما تتراجع علاقتى مع ---، أحاول بكل قوتى أن أعيد الأمور إلى نصابها."

أحد أكثر النتائج غير المتوقعة في استطلاعي كان تقريبًا يشير إلى دور الفجيعة في الحب. المثليون جنسيًا، من الرجال اللوطيين والنساء السحاقيات، كانوا دائمًا يسجلون اضطرابًا أكبر وقلقًا عاطفيًا أكثر من الطبيعيين. أولئك الأشخاص يُعذّبون أكثر بالسهاد والأرق، وفقدان الشهية، والتوق للتوحد العاطفي مع المحبوب. وأظن أن هذا الألم النفسي يحدث، ولو جزئيًا، بسبب الحواجز الاجتماعية التي بالتأكيد تواجه العشاق المثليين.

أولئك الذين أجابوا استطلاعى وهم يفكرون فى الحبيب السابق بدوا أيضا يعانون من الهشاشة العاطفية. لقد عانوا كذلك من أوقات عصبية دون طعام أو نوم. كانوا خجولين أو أفظاظًا مع عشاقهم القدامى. لقد عانوا أكثر من "التفكير المقتحم" وكذلك من تقلبات المزاج المتأرجح، وسجلوا تسارعًا فى خفقان القلب فى لحظات التفكير فى لهيبهم القديم. أظن أن كثيرًا من أولئك المستجيبين قد تم رفضهم من أحبتهم، وأن تلك الفجيعة الموجعة قد ألهبت تأججهم العاطفى.

مثل زورق فى بحر متلاطم الأصواج، يركب الرجال والنساء أصواج الكآبة العاتية وأصواج البهجة. إذا تزوجت من تحب بشخص آخر، أو تزوج من تحبين بأخرى، إذا كان أو كانت تعيش فى بلد بعيد وراء البحار، إذا كنت تتكلم لغة مختلفة، أو كنت تنتمى إلى عرق مختلف، أو حتى كنت قادمًا من منطقة أخرى من المدينة، كل تلك العقبات قد تؤجج العاطفة الرومانتيكية.

يقول ديكينز في هذا: "الحب يعلى إلى قمة نموه الخصب مع الفراق وتحت وطأة المصاعب القصوى." للأسف هذا حقيقي.

الرجاء والأمل

"قبل إننى ربما أعيش فى الرجاء." هكذا توسل بيروس لأندروماخى فى دراما "راسين" حول الحب والموت. لماذا يستمر العشاق فى الأمل، حتى حينما يكون ندرد الحياة ضدهم على نحو قاس؟ معظمهم لا يزال محتفظًا بالأمل فى أن تعود علاقاتهم الموءودة للحياة من جديد بعد مرور سنوات من انتهائها على نحو مرير. الرجاء سمة أغالبة أخرى من سمات الحب الرومانتيكى.

قصيدة ساحرة من القرن السابس عشر، المشاعر مايكل درايتون عبرت عن هذا التفاؤل. تبدأ هكذا: "بما أنه لارجاء هناك، هلمّى، تعالى نذوب فى قبلة ثم نفترق! / كلاً، لقد انتهيتُ، لن تجدى فى المزيد / وأنا سعيد / نعم، سعيد ملء قلبي، / لأننى هكذا سأحرر نفسى على نحو تام / هيا نتصافح للمرة الأخيرة وللأبد / دعينا نمحو كل عهودنا؛ / وحينما نلتقى من جديد فى أى وقت / دعينا لا ننظر إلى عيون بعضنا البعض / لأنه لم يعد بيننا مثقال ذرة من حبنا السابق. " بتلك الكلمات أعلن درايتون، بثقة ظاهرة، أن العلاقة قد انتهت بسهولة وإلى الأبد. ولكنه، فى نهاية القصيدة، يغير نغمته فجأة. مغمورًا بالأمل، يبدأ فى مجادلة ذلك "الحب"، بأن بوسعه أن يُنقذ: "الآن، إن أمكنك، حينما انتهى الحب تمامًا / ربما يكون بوسعك أن تشفيه / وتستعيديه من الموت إلى الحياة. "(٢١)

أظن أن ذاك الميل للرجاء مزروعٌ في مخ الإنسان البشرى منذ الحقب السحيقة. لهذا كان أجدادنا على نحو عنيد يطاردون أقرانهم حتى انتهاء آخر لمحة ممكنة من الرجاء.

الاتصال الجنسي

"من الأفضل أن أموت مثات المرات ولا أن أعيش دون ذلك التواصل الجسدى الراشع معك. أحبُك. أحبك حتى درجة اليأس. أحبك كما أحب روحى. "(**) هكذا صرَّحت سايكى لزوجها إيروس، في "الحمار الذهبي"، رواية القرن الثاني، تأليف آبوليوس.

"مشتعلة بالرغبة"، تُكمل الحكاية، "مالت وقبَّلته على نحو عنيف ومندفع، قبلة إثر قبلة إثر قبلة إثر قبلة، مغمورة بالخوف من أن يستيقظ قبل أن تنتهى". (١٠)

الشَّعر في كل أنحاء العالم يشهد على العشاق وعلى توقهم العنيف للتواصل الجنسى مع المحبوب، سمة أساسية أخرى من سمات الحب الرومانتيكي.

فى نشيد سليمان، نادت المرأة: "يا رياح الشمال استيقظي / انهضى يا رياح الجنوب / مُبى على حديقتي / واجر فى نباتاتى من التوابل والبهار / اجعلى حبيبى يخرج إلى حديقته / لكى آكل ثماره الشهية (٢٠) إنانا، ملكة سومر القديمة، التى استثيرت بجاذبية داميوزى الجنسية، فقالت: "أوه يا داميوزي! امتلاؤك هو بهجتي! (٧٠)" على أن الأعذب لأذنى هى قصيدة الشاعر الإنجليزى المجهول بعنوان "النحيب": "أيتها الرياح الغربية / متى تهبين؟ / بوسع الأمطار الصغيرة أن تمطر – / يا إلهي، لو أن حبيبتى كانت بين ذراعي / وأنا في فِراشى من جديد!"

فرويد، أيضًا، مثله مثل غيره من العلماء والدارسين وكذلك البشر العاديين، اعتبر الرغبة الجنسية عنصرًا أساسيًا من عناصر الحب الرومانتيكى (١٨). فكرة جديدة بالكاد. أولئك الذين درسوا "كاما سوترا"، الدليل الهندى في التعامل بالحب في القرن الخامس، يعرفون أن كلمة "Love" مشتقة من كلمة Lubh باللغة الهندية السنسكريتية ومعناها "الرغبة".

ليس من العبث أن نجد دائمًا مشاعر الرومانسية مجدولة ومضفورة بالتوق الجنسى. ومع هذا، إن كان العشق قد تطور عبر الزمن مع أجدادنا لكى يدفعهم أن يركزوا طاقة عشقهم على شخص "واحد" بعينه، على الأقل حتى يكتمل التخصيب، (كما سأوضح فى فصل لاحق)، إلا أن الحب الرومانسى لابد أن يقترن بالرغبة الجنسية.

تُكرِّس نتائب استطلاعي تك الظاهرة. ٧٣٪ من الرجال و٦٠٪ من النساء يحلمون آناء الليل وأطراف النهار بممارسة الحب مع عشاقهم.

الحصرية الجنسية

يشتهى العشاق كذلك الحصرية الجنسية. لا يحبون أن تُلطَّخ علاقاتهم "المقدسة" بالغرباء. حينما يرغب شخصٌ ما أن يشارك صديقة في الفراش، فإنه لا يعبأ كثيرًا ما إذا كان لرفيقة الفراش تلك رفيق آخر أم لا. ولكن ما أن يقع الرجلُ أو المرأة في الحب ويبدأ في التوحد العاطفي مع محبوبه، فإنه يطلب الإخلاص الجسدي الحصري من حبيبه.

تعكس العديد من قصص الحب العالمية تلك الحصرية الجنسية، مثلما تعكس رغبة العشاق فى الحفاظ على إخلاص أحبتهم. على سبيل المثال، حينما تم إقصاؤه عن حبيبته إيزيولت الجميلة، أحب ترستان امرأة أخرى لها الاسم نفسه، فقط لأن تلك المرأة تحمل لقب حبيبته نفسه. ولكن ترستان لم يستطع أن يجبر نفسه على إتمام عملية الزواج على النحو الكامل. وفى الملحمة العربية، حينما خُطبت ليلى وتم زفافها إلى رجل آخر غير حبيبها المجنون قيس، كانت ليلى كذلك تتهرب من فراش الزوجية. وحوالى ٨٠٪ من الرجال و٨٨٪ من النساء فى استطلاعى وافقوا على العبارة: "الولاء الجسدى أمرٌ شديد الأهمية حينما نقع فى الحب."

من بين كل سمات الحب الرومانتيكي، يظل هذا الحنين للحصرية الجنسية هو الأكثر أهمية بالنسبة لى، ربما تطور هذا الأمر لسببين جوهريين: لكى يحمى الرجال من أسلافنا من أن يكونوا أزواجًا لزوجات مشاع يُنجبن لهم أطفالا من صلب غيرهم، وكذلك لكى تحمى النساء من أسلافنا من مزاحمة النساء لأزواجهن ليتقاسمنهم باعتبارهم آباء لأطفالهن. هذا التوق للحصرية الجنسية كان سببًا في أن يحمى أجدادُنا حامضهم DNA، ذلك الحامض العزيز، حينما يوفرون تقريبًا كل أوقاتهم وطاقاتهم في الاهتمام بشخص حبيباتهم.

ولكن يتزامن مع هذا الدافع لتأكيد الولاء الجنسى أثناء فترة الغزل، ظهور ضيف غير مرغوب فيه، إنه وحش شكسبير أخضر العينين: الغيرة،

الغيرة : "رفيقة الحب"

فى كتابه حول قواعد الغرام فى البلاط الملكي، كتب كابيلانوس: "ذاك الذى لا يشعر بالغيرة ، غير قادر على الحب." أطلق على الغيرة "رفيقة الحب"؛ لأنه كان يؤمن بأنها تؤجج لهيب الرومانسية (١٠).

قبض رجل الدين هذا ذو البصيرة، كالعادة، على المعنى الصحيح. في كل مجتمع درس فيه الأنثروبولوجيون العشق الرومانسي، رصدوا أن العشاق من كلا الجنسين يصبحون غيورين، غيورين جدًا (''). وكما حدًّر "أي تشينج"، كتاب الحكمة الصينى الذي كتب قبل ثلاثة آلاف عام، يقول الكتاب: "الرباطُ الحميم ممكنٌ فقط بين شخصين، لأن مجموعة من ثلاثة أشخاص، تُولِّدُ الغيرة ('')".

التوحُّد العاطفي ينتصر على التوحد الجنسي

ولكن حتى الرغبة فى تبادل الممارسة الجنسية والتوق للإخلاص الجنسى تظلان أقل أهمية بالنسبة للعاشق من الحنين للتوحد العاطفى مع المحبوب. الرجل أو المرأة الواقعان فى الحب يود كل منهما أن يهاتفه المحبوب ليقول له: "أنا أحبُك"، أو أن يأتيها بالزهور أو أى هدية رمزية، أو أن يدعوها لمباراة رياضية أو للمسرح، أن يضاحكها ويحتضنها، وأن يغمرها بالاهتمام. يتحرق العاطفى يفوق بغمرها بالاهتمام. يتحرق العاطفى يفوق بمراحل الرغبة فى مجرد الإشباع الجنسى.

خمسة وسبعون بالمائة من الرجال و ٨٣٪ من النساء في استطلاعي وافقوا على عبارة: "أن أعرف أنَّ --- واقعٌ في غرامي أهم كثيرًا من أن أمارس معه / معها الجنس."

الحب اللا إرادي، غير المُسيطُر عليه

"انظروا إلى هذا الإله الأقوى مني، القادم لكى يتحكم فى حياتى من الآن فصاعدًا. الحب يسيطر على روحى على نحو كامل. (٢٥١" كتب دانتى تلك الكلمات فى القرن الثالث عشر، لكى يصف اللحظات الأولى التى شاهد فيها باتريشيا. كان يعلم القوة المهيمنة الكامنة فى الحب الرومانتيكى. بالفعل، تكمن فى قلب ذلك الاستحواذ المهيمن قوتُه: الحب الرومانسي، الذى هو غالبًا غير مُخطط له، لا إرادي، وظاهر فيه انعدام السيطرة عليه.

كم من العشاق وقعوا في شرك تلك القوة المغناطيسية؟

بلايين، ربما.

ربَّة اليشم"، ملحمة الرومانسية الصينية بالقرن الثانى عشر، قالت عن تشانج بو، وميلان: "كلما تعبا وقررا إخماد الحب الذي استيقظ، كلما ضُخَّت فيهما طاقته". (٢٠٠)

وكتب الفرنسى ابن القرن الثانى عشر، تشيرتين دى ترويز، عن جنيفر لانسيلوت: "رغمًا عنها، كانت مُجبرةً على الحب⁽¹⁰⁾".

ولكن تأملات طبيعة الجاذبية الرومانسية غير القابلة للمقاومة ليست محصورة فى الخيال الأدبى وحسب. فى الخمسين من عمره، كتب أحد مديرى المؤسسات الأمريكان لزميل له يقول: "بدأت أؤمن بنظرية تقول إن انجذابى نحو إميلى هو حراك يشبه الغريزة البيولوجية. جاذبية خارج نطاق الإرادة والسيطرة المنطقية. إنها توجهنى. أحاول باستماتة أن أكافحها، أو أن أحجَّم تأثيرها ونفوذها، أو أن أُقنَّنها، أن أنكرها، أن أستمتع بها، ولكن، اللعنة، عبثًا أجعلها تستجيب! على الرغم من أننى أعلم أن إميلى وأنا لا فرصة لنا مطلقًا لنصنع معًا حياة مشتركة، إلا أن التفكير فيها هو محض قهر لا أستطيع مقاومته ("")".

حتى الأب المؤسس ذو الرصانة جورج واشنطن، كان قد خبر هذه القوة الكامنة فى الحب الرومانتيكى. فى عام ١٧٩٥ كتب رسالة إلى حفيدته ينصحها بأن تأخذ حذرها لئلا يغدو الحب "عشقًا لا إرابيًا" (٢٠).

الرجال والنساء المعاصرون يشعرون أيضًا بذلك العجز الذي يصاحب تجاربهم. ستون بالمائة من الرجال و ٧٠٪ من النساء في استطلاعي، وافقوا على عبارة: "الوقوع في الحب لم يكن بالفعل اختيارًا؛ إنه وحسب قد ضربنا."

حالةٌ عابرة

ولكن، كما أن الحب يأتى دون دعوة، بوسعه أيضا أن يتبخَّر. وكما غنَّت فايوليتا، فى أوبرا فيردى التراجيدية "لا ترافياتا": "دعنا نعيش للبهجة وحدنا، طالما الحبُّ، مثل الزهور، سرعان ما يذبل."

عرف أفلاطون هذه السمة في رب الحب، فيقول: "بحكم الطبيعة، هو ليس خالدًا ولا غير خالد. أحيانًا في يوم واحد يضرب بسهمه في قلب الحياة... ثم يموت، ثم... يعود للحياة من جديد (٥٠)" الحبُّ متقُّلبٌ ذو نزوات، متطاير، متذبذب، غير ثابتٍ؛ بوسعه أن يتبخُّر، يُضرم نيرانه، ثم يخبو من جديد.

لأي أمد يستمر سحرُ الحب؟

لا أحد يعرف. فريق من علماء الطب العصبى استنتجوا مؤخرًا أن الحب الرومانتيكى يدوم على نحو طبيعي بين اثنى عشر، وثمانية عشر شهرًا. (^^)

وكما سترون في الفصل الثالث، فإن فحصنا وبراستنا للمخ البشرى يقترحان أن الحب بوسعه أن يدوم سبعة عشر شهرًا. على أننى أراهن أن أمد الحب يختلف على نحو لافت، تبعًا لطبيعة الشخوص المتورطة في الحب. معظم الناس قد شعروا بحال عابرة من الافتتان تستغرق أيامًا فقط أو بضعة أسابيع. وكما تعلمون، حينما يكون هناك عوائق للعلاقة، فإن ذلك الأجيج قد يظل مشتعلا لسنوات عدة. المحنُ تؤجج العشق الرومانتيكي (^٥٠).

على أن هذه النيران فى القلب تميل إلى أن تخبو إذا ما انخرط العشاق فى حال الاستقرار اليومى فى المتع، حيث يتم إحلاله فى منطقة أخرى من المخ: التواصل، الشعور بالسكون والتوحد مع المحبوب.

الصور المتعددة للحب

بالطبع، بوسع الحب الرومانتيكى أن يتخذ أشكالا عدَّة. بوسعك أن تستيقظ وحيدًا فى منتصف الليل تغمرك مشاعر اليأس والإحباط. ثم تأتيك مهاتفة أو إيميل من حبيبتك فى الصباح فتبدأ آمالك فى الانتعاش. ثم تقابل حبيبتك على العشاء فتتكلم وتضحك فتتحول فورة مشاعرك إلى حال من الأمن والسلام. بعد العشاء تقفزان على فراشك امعًا فى كتاب، وسرعان ما تغمرك الرغبة الجنسية، ثم فى الصباح تختفى حبيبتك وقد نسيت أن تقول لك: إلى اللقاء، ثم تُخلف معك موعدها القادم أو تُخطئ وتناديك باسم آخر؛ فتدخل فى اليأس والقنوط والكآبة من جديد.

"يا لها من مطاردة للفرح وسعى محموم نحو ما لا يأتي! يا له من صراع من أجل ما يهرب! يها لها من لعبة الرق والمزمار! يالها من فورة البهجة المتوحشة!" هكذا كان يعرف جون كيتس بوضوح أن الحب الرومانسى ما هو إلا ثورة اضطراب جُماعها دوافع متباينة على نحو وحشى ومشاعر مختلطة من حالات ذهنية لا حصر لها. العطف والحنان، الفرح، الرغبة، الخوف، القلق، الشك، الغيرة، الترقب، الارتباك، عدم الارتياح، الخجل: في أي لحظة يمكن لهذا التليسكوب من المشاعر أن ينزاح، ثم يعاود الانزياح من جديد لزاوية جديدة.

"الحب أفضل ما يُشبّه به هو الفيضانات والأعاصير"، هكذا كتب السير ولتر رالييه (۱۰). نسبح في هذا المد والجزر. ولكن علماء النفس بوجه عام يميّزون بين نوعين أساسيين من الحب الرومانتيكي: الحب المتبادل وهو المصحوب بالتحقق والفرح، والحب غير المتبادل، أي المصاحب للخواء، والقلق والهم والأسف(۱۱) جميعنا تقريبًا جرّب بهجة الحب وأوجاعه.

لسنا وحدنا. في كتابه: "التعبير عن العواطف عند الإنسان والحيوان"، يفترض تشارلة دارون، أن الإنسان يتشارك مع الحيوانات "الدنيا" في كثير من المشاعر (٢٠). بالفعل، الكثير من الحيوانات ذات الفراء وذات الريش تلك التي تشاركنا هذا الكوكب، يبدو أنها تشعر بنسخة ما من العشق الرومانتيكي.

المغناطيسية الحيوانية الحب بين الحيوانات

"صامدٌ لا يعرف التعبُ، عاشق جوار عاشق،

يجدُّفان في الصقيع

يرافقان العواصف، أو يتسلقان الهواء،

قلباهما لم يشيخا؛

العشقُ والخضوع، يجولان حيثما يشاءان،

مترافقين أبدًا."

ويليم باتلزييتس "البجعات البريّات في كوول"

بينما عواصفُ فبراير الثلجية تدثّر مروج هوكايدو باليابان، وفي غمرة الشتاء الأبيض، يوجه الثعلبُ الأحمر الذكر بصره صوب أنثى الثعلب. يحدُّق فيها بتركيز، يتتبعها بهوس. يتوقف حينما تسكن، ينحنى ويلعق ويقضم برفق وجهها، شم يبدأ في التقافر جوارها في مرح وهي تركض. ثم تنبثق من بوله رائحة مميزة على الجليد. إنه وقت التراوج. وما أن تنتشر تلك الروائح على الصقيع الهش، يبدأ الرفيقان في التودد والترافق والتزاوج لحوالي أسبوعين، ثم يبدآن في نشر روائحهما في الغابات والحقول ويحفران الجحور العديدة حيث سيربيان صغارهما.

طاقة مفرطة، تركيز يقظ على الشريك، مطاردة عنيدة، ثم فائض من اللعق الحنون والقضم المدلل الرفيق المدعى في والقضم المدلل الرفيق المُداعب، يمنحها كل ثعلب لأنشاه. كل تلك الأمور تستدعى في ذاكرتنا مشاهدًالحب الرومانسي بين البشر. وما الثعالب إلا فصيلٌ من الثدييات التي تُظهر سمات الحب الرومانسي في عالم الحيوان.

فى بداية موسم التناسل أو سباقات التزاوج، يختار الكثيرون شركاء معينين، ثم يركنون انتباههم على هذا الشريك "الخاص"، غالبًا على نصو حصرى دونًا عن بقية الحيوانات من حولهم. يوفر كل طاقته لمطاردة "تلك" الأنثى، وتوفر الأنثى طاقتها لمطاردة "ذلك" الذكر. يباغت، يُقبّل، يلعق، يقضم، يدس خطمه ويشم، يربت، يجرها بقوة، أو يطارد بمرح تلك الشريكة المُختارة. البعض يغنى. البعض يصهل. البعض يصدر صوتًا حادًا كالصرير، أو ينعق بصوت أجش، أو ينهق، أو ينبح. البعض يرقص، البعض يختال فى مشيته. البعض يتبختر البعض يلاحق ويطارد. والمعظم يلعب. على الأراضى العشبية فى سيرينجيتى الأفريقية، فى أدغال الأمازون، المنطقة المتجمدة من القطب الشمالي، تُظهر الكائنات الضخمة والضئيلة طاقات مفرطة هائلة فى مغازلة الإناث. الفجيعة تؤجج سعيهم المحموم نحو الشريك— تمامًا مثلما تشعل العوائقُ المشاعرَ لدى الإنسان. والبعض يصبح المتحوانيًا غيورًا نحو رفيق ما، ضد مُغازل آخر حتى تمر فترة الإخصاب والتناسل.

حالات الغزل تلك شبيهة ببعض الخصائص فى العشق الرومانسى لدى البشر. لهذا أعتقد أن الحيوانات تحب. معظم الكائنات ربما تشعر بتلك المغناطيسية لثوان معدودة فقط، البعض الآخر ربما يظل مفتونًا لساعات، لأيام، أو لأسابيع. لكن الحيوانات تشعر بنوع ما من الانجذاب لحيوانات "بعينها". العديد بوسعه حتى أن يقع فى الحب من النظرة الأولى. من تلك "الجاذبية الحيوانية" أعتقد أن الحب الرومانسى لدى البشر قد انبثق بكل تأكيد.

الجاذبية الحيوانية

"كانت بكل وضوح حالة حب من النظرة الأولى، لأنها سبحت نصو هذا القادم الجديد تلاطف... تدفعها مشاعر الرغبة. (١)" هكذا قال تشارلز داروين واصفًا أنثى

البط البرى التي إفتُتِنت بذكر البط البرى ذى الذيل المدبب، وهو من فصيلة أخرى. جميعنا يقع في الخطأ.

آمن داروين بأن الحيوانات تنجذب بعضها إلى بعض. ذكر طائر الشحرور الأسود، أنشى طائر السمّان، طائر القطب الشمالي الأسود، طائر الحَجل، تلك وغيرها الكثير من الطيور، كتب حولها يقول: "جميعها تقع في الحب. (٢)" في الواقع أن داروين قد سجّل أن جميع الحيوانات العليا تتشارك في "المشاعر المتشابهة، العواطف والمشاعر، وحتى في الأحاسيس الأكثر تعقيدًا مثل الغيرة، الشك، التنافس على الحبيب، الاعتراف بالجميل والمروءة والشهامة. ""إن لدى الحيوانات أيضا ملكة خفة الظل والدعابة، تندهش ويتملكها الفضول."

يعد داروين من العلماء القلائل الذين اتفقوا على أن الحيوانات تشعر بالحب فيما بينها. علماء التاريخ الطبيعى وعلماء الحيوان عادة يصفون الغضب والخوف لدى الكائنات الأخرى. يشاهدون مرح الحيوان فيعتقدون أنه يشعر بالبهجة. يد. فون حالات التعبير عن المفاجأة، الخوف والهرب، الفضول، والنفور. حتى أنهم سجلوا لحظات الخضوع العاطفى والغيرة. لكن العلماء نادرا ما قالوا إن الحيوانات تقع فى الحب، حتى ولو وصفوا مشاهد الغزل بين الحيوانات تلك المليئة بإشارات للسلوك الذى يسلكه الإنسان فى حالات عشقه الرومانتيكى.

الأفيال الأفريقية مثالٌ جيد. تأتى أنثى الفيل الأفريقى فى فترة الدورة الذروية (أو الحرارة) فى حوالى خمسة أيام متعاقبة فى أى وقت خلال العام. إذا حدث وحملت نتيجة تراوج فى تلك الفترة، تنتهى رغبتها الجنسية طوال فترة حملها الاثنى وعشرين شهرًا وخلال عامى الحضانة التاليين. معظمها لا تتزاوج ثانية خلال الأربعة أعوام التالية. لهذا تيقى تلك الإناث مرافقة لأزواجهاحصريًا. الإناث تفضًل البعض، وترفض الآخرين، ولأنثى الفيل معجبون كثيرون لتختار من بينهم. تهجر ذكور الأفيال جماعة الميلاد الأمومية بمجرد البلوغ (الذي يحدث بين عمر العاشرة والثانية عشرة) لكي يتجولوا مع ذكور أخرين في تجمعات ذكورية صغيرة. ولكن ليس بعد الثلاثين من عمره يصل الفيل إلى حال العنفوان الذكرى.

حالة الهياج الذكرى لدى الأفيال تعتبر إعلانًا عن الرغبة الجنسية. إذا كنت تغلن أن النساء فى تنورات قصيرة ضيقة، وبلوزات منخفضة دون أكمام، وأحذية بكعوب عالية يتباهين برغباتهن الإيروتيكية، فإنك لابد أن ترى ذكور الفيلة. إذا ما دخل الذكر فى حال الهياج الجنسي، تلك التى تستمر شهرين أو ثلاثة كل عام، فإنه يبدأ فى إفراز سائل لزج من الغدة التى تقع فى منتصف المسافة بين العين والأذن فى كل جانب. ويدر البول باستمرار. يصبح غلاف عضوه الذكرى سميكًا مغلقًا برغوة ذات اخضرار وبياض، ثم يفرز رائحة لانعة جدا حتى يكون بوسع الإناث أن يشممن رائحته قبل رؤيته، وما أن يقترب من قطيع الإناث حتى يشرع فى التبختر والغزل، ويبدأ هياجه الجنسى فى الاشتعال. الرأس مرفوع عاليًا، الذقن منثنية. الأذنان تتماوجان بقوة، الخرطوم يرتفع لأعلى ويصدر صوتًا خفيضًا عاليًا، الذقن منثنية بالنفس، فيما يتقدم بخطوات واسعة.

تجد إناث الفيلة كل تلك الإفرازات، ورائحة الذكورة تلك، و"مشية العنفوان الجنسي" هـنه، جاذبة على نحو هائل. تنجذب الإناث اللواتي فـي دورتهن الشبقية مثلما تنجذب الفتيات لنجوم الروك. هكذا كانت "تيا". خلال السنوات العديدة التي تتبعت فيها عالمة العلوم الطبيعية "سينثيا موس" جماعات التيا الأمومية في الأفيال الأفريقية المنتشرة عبر حدائق أمبوسيلس القومية في كينيا، شاهدت العديد من الإناث يخترن شركاءهن على نهج "تيا".

لا تظهر "تيا" أى اهتمام بالذكور الشباب الصغار الذين يتزاحمون حولها حينما تبدأ فترة دورتها الشبقية. تمشى بعيدًا حين يحاول الذكور أن يعرقلوا حركتها فوق الأعشاب. لأن حجم إناث الفيلة حوالى نصف حجم الذكور، فإن المدربات فقط يمكنهن الإفلات أو المراوغة، تقريبًا من أى ذكر يرغبن في تجنبه. هذا بالضبط ما تفعله "تيا". ولكن حينما تحرى تيا ذكرًا هائلا، أو مسيطرًا، ذكرًا كبيرًا في ضخامة العنفوان الشبقي، تغير "تيا" رأبها.

تريد "تيا" الفيل الضخم الهائج لحظة تشاهده يختال في مشيته، بينما يتقاطر الاستحلابُ من أذنيه، وشلال البول من بين ساقيه، والرغوة تخرج رذاذًا من عضوه

الذكرى. نفحة واحدة من روائح هذا الفحل تجعل الذكور الصغار يمضون إلى حال سبيلهم. وليس "تيا" طبعًا. تنظر تيا إلى الفيل الفحل، فترفع أذنيها عاليا في وضع شبقى. ثم تبدأ هي الأخرى في المُضى بعيدًا. ولكن عكس ما تفعل مع معجبيها من الذكور الشباب، تبدأ تيا في النظر من فوق كتفيها وهي تمضى بعيدًا، ترمق بين الحين والحين لترى إن كان فحلها الفيل يتبعها. وبالفعل يكون. وهكذا تبدأ المطاردة الشبقية.

الآن تبدأ رقصة الطبيعة الأبدية. حينما يُمسك الفيل الفحل بأنثاه تيا، ينبثق العضو الذكرى ذو الأربعة أقدام طولا على نحو التقريب، من الغمد العميق الرمادى. ثم يضع رقبة خرطومه الطويل على ظهرها. تتوقف، تقف ساكنة؛ تعود للخلف نحوه لتشتبك به، دون حراك، وسيقانها منفرجة. يعتلى الذكر بحيوية، ثم يوجه عضلة قضيبه القوى بكل قواه، ليُغرقه في فرجها. يقفان معًا لحوالى خمس وأربعين ثانية قبل أن يهبط الذكر. وينسحب. ويتدفق ما تبقى من السائل المنوى في التراب. تدور تيا لتقف جواره. وعلى نحو متكرر تطلق صوتها الخفيض نحوه، ثم تمسح رأسها في كتفه.

لا تنفصل تيا عن الذكر الفحل على مدى الأيام الثلاثة التالية، يربت كلاهما على الآخر ويتضاربان برفق على نحو ثابت فى دورة الاقتران. ولكن حينما تتضاءل فورة الأنثى الشبقية، يهجرها الفحل بحثًا عن إناث أخريات متوهجات جنسيًا. وكما كتبت "موس" فى كتابها المدهش "ذاكرة الأفيال": "شخصيًا، لستُ أتخيل لماذا تريد تيا أن تقترن بهذا الفحل الذكر، ولكننى أعود فأقول ربما هى رأت فيه شيئًا لم أره أنا. (")"

هـ ل يمكـن أن يكون حبًا؟ افتتانًا مؤقتًا؟ عاطفة قصيرة الأمد؟ تيا والفيل الفحل القبيح كلاهما ركًز انتباهه بالكليَّة على الآخر. كلاهما أظهر طاقة مفرطة. لا أحد منهما عاد يأكل أو ينام بانتظام كما تفعل الأفيال. وكلاهما يلمس و"يتكلم" في حوار بصوت "فيكي" خفيض وعذب وطويل. تيا كانت تبدو، وإن على نحو مؤقت عابر، مأخوذة على نحو كامل ومنجذبة نحو ذلك الذكر الفحل القوى الفخور المختال المتين جسديًا.

الحب بين القنادس يحيا على نحو أقل إمكانية على الملاحظة. ولكن تلك الكائنات تظهر أيضًا إشارات للانجذاب المفرط في أوقات المغازلة والتزاوج. خذ أسماك "سكيبر"

مشلا. سمكة "سكيبر" تنمو في بحيرة الزنابق في حديقة ولاية هاريمان، نيويورك، تحت رعاية أبيه، "المفتش العام"، وأمُّه "الزنبقة".

تعيش القنادسُ في مجموعات عائلية صغيرة. تعمل وتمرح في الليل. وتبقى الصغارُ مع أبويها لعامين تقريبًا قبل أن تبدأ في المشى بتعثر في إحدى الليالي الربيعية لتبحث عن وليف شم بناء أسرة والاستقلال بمسكن منفرد. أسماك سكيبر تفعل الشيء ذاته ويرحل الذكر مع شقيقته ، لوريل، في إحدى أمسيات أبريل المقمرة. الإخصاب مشترك بين القنادس، وفي ذلك المساء يتحرك الشقيقان إلى واد قريب ليشيّدا سدًا وبحيرة. وسرعان ما ترتفع المياه. تبدأ الحشرات في الفقس مجتذبة الضفادع، والطيور شمعية الأجنحة وملك العصافير. وتبيضُ الأسماك، إيذانًا بدق جرس الطعام للنباتات الأفريقية الجائعة. أشجار الصفصاف، شجر الحور، والسوسن الأصفر المنتشرة على طول الضفاف. يستقر داخلها سكيبر ولوريل، ولكن للأسف، في إحدى الليالي، تخفق لوريل في العودة من رحلة البحث عن طعامها بين أشجار القيقب، والبلوط، والصنوبر التي تكسو الوادي؛ فترقد ميتةً على الطريق المجاور.

فى الأمسيات التالية يعود سكيبر إلى بحيرة الزنبق. وطوال الصيف يساعد سكيبر أبويه على تشييد السد الخاص بهم، وتعميق القنوات وتنظيفها، وتجميع الزنابق، والمرح مع الصغار الجدد. الشجيرات العنبية والأعشاب التى تنمو فى المناطق المعتدلة والباردة ذات الأزهار الصفراء والبيضاء. ولكن ما أن تتحول الأوراق إلى اللونين الأحمر والذهبي، يرحل سكيبر مجددًا عائدًا إلى بحيرته المهجورة. وعلى نحو حذر يبدأ فى إعادة بناء سده المتهدم، وبحدر يبدأ فى دفع الطمى نحو الشاطئ، ثم ينظمه على هيئة أهرامات، بعدها يبدأ فى نثر تلك التلال بزيت عطرى يفرزه من غدته الشرجية وزيوت نباتية من فتحاته التناسلية. عبر تلك الإعلانات اللائعة يأمل بطريقته القندسية أن يُغرى "زوجته" ويجتذبها.

الطبيعة تؤدى دورها. بعد ليال قليلة، شاهدت عالمة التاريخ الطبيعى هوب رايدن سكيب على ضوء القمر. ظهر فجأة من المياه الصاعدة متبوعًا بقندسة أنثى صغيرة بنيَّة اللون. يتلامس الاثنان من أنفيهما، ثم يسبحان معًا، يجمعان العُصى ليملاً سد الأحجار.

وكمعظم القنادس، يلتصق القندس بعروسه السمراء على نحو مختلس في موات الليل، ثم يترافقان مدى العمر- أشهر طوال قبل أن تصل الأنثى لدورتها الشبقية الجديدة.

هل كانا فى "حالة حب"؛ فى كتابها "بحيرة الزنبق"، كتبت رايدن: "تعتمد تزاوجية القنادس على الانجذاب الذى هو أسطورى بقدر ما هو إجباري، نوع غير مرتبط بأى حثُ أو دافع فورى ذى صلة. (1)" ملاحظة رايدن مهمة: "بين القنادس، كانت مشاعر الجاذبية والترابط مختلفة عن مشاعر الجنس."

فبإحدى أمسيات أبريل، يُكمل زوجا القندس زواجهما. سكيبر وعروسه الصغيرة يطلعان من البحيرة المضاءة بنور القمر يحملان العصية ذاتها بين أسنانهما. يتشقلبان مرة ومرات فوق بعضيهما فى تلذذ بدا لرايدن كأنما يلعبان. يغطسان ويجدِّفان ويثرثران معًا بأصوات عذبة تشبه الصوت البشرى تقريبًا. كأنما لا يمكن فصلهما. لابد أنهما تزاوجا تحت الماء؛ لأن عروس سكيبر الصغيرة، مع بدايات أغسطس، تلد صغيرين سمينين.

مثل الفيلة، تنفق القنادس طاقة هائلة في الغزل. مثل الأفيال، يركز القندس كل اهتمامه على رفيق "خاص" بعينه. مثل الأفيال، تتلامس القنادس بأنوفها على نحو عاطفي وتلعب وتتغازل في حنوً، لدرجة أننى أجرؤ لأقول: "إنه الحب."

الجنون والبهجة

ثمة العديد والعديد من أوصاف الجاذبية بين الحيوانات من المستحيل سردها جميعها. قرأت عن حيوات العشق بين عدة مثات من فصائل الحيوان، وفي كل مجتمع حيواني، يُظهر الذكور والإناث خصالا من الغزل تُعد مكونات مركزية من العشق الرومانسي بين البشر.

لأبدأ بأن الحيوانات تُظهر طاقة وحشية. حيوان السنسار الأمريكي وأنثاه يطاردان بعضهما البعض على نحو وحشى، يراوغان، يتقافزان، يعدوان، ويدوران في حركات التفافية فيما يشبه المسرح والحبور، يطارد ابن عرس شريكه على نحو شديد الحيوية

لدرجة أن يطلق علماء الحيوان على ذلك: "العراك اللعوب". يندفع الذكر بقوة على طول الأرض "مُطلقًا نداءات منعمة مثيرة" بينما طريدته "تتقافز حوله بمرح" (م). في الواقع تظل الأنثى تتقافز لمدة طويلة بعدما يكونان قد أنهيا طقس التزاوج ويكون الذكر قد غرق في السبات والنوم. تزاوج قطط السنوريتم أيضًا بمطاردة عنيفة. الخفاش الأبيض يهز جناحيه الضخمين بقوة أمام أنثاه قبل الاتصال الجنسي. حيوان الغرير في تزاوجه يحفر الأرض بينما يقفز وهو يهمهم بصوت عال، وحينما تشم أنثى الفأر في دورتها الشبقية رائحة ذكر يريد التزاوج تقفز وتعود للخلف وتقفز ثانية؛ وتلمس أذنيها وتسترق النظر من فوق كتفها فيما يمكن فقط أن يُسمى إشارة: "تعال اقترب".

الحيوانات الضخمة كذلك تُفعم بالطاقة وقت التزاوج. حينما تصل أنثى التشيمبانزى لدورتها الشبقية، تبدأ الذكور في التزاحم حولها. يقدم الذكر "عروضا" حيوية، يقف على ساقيه الخلفيتين وعضوه منتصبا، يتبختر أمامها على قدمين، يدق الأرض بقوة، يقفز من جانب إلى آخر، يهز الأغصان، ويشخص ببصره نحوها في تصميم. ذكر وأنثى الدب البنى الشمالي يخطوان للأمام وللخلف بمسافات محسوبة بدقة في تناغم متقن من كليهما، يؤرجحان جسديهماالهائلين جيئة ورواحًا. الضباع تدور حول بعضها وهي تُصدر طقطقة صاخبة منغمة تعرف بـ"الضحك". نوع من الحيتان يصعد من البحر وتُماوجُ زعانفها الصدرية أو أذيالها بسرعة فائقة حتى تبدو كأنما تتذبنب. الدلافيين ذات الأنف المدبب تقفيز خارجة من الماء، ثم تغطس وتسبح على نحو محموم في جميع الاتجاهات، غالبًا وهي تتشقلب للأعلى وللأسفل. ولكن تبقى الحكاية الأكثر سحرًا حول تلك الطاقة المفعمة بالحيوية، تلك جاءت من عالم الحيوان "مالكولم بيني" وهو يصف وحيد القرن الأسود. يحيط وحيد القرن الأسود أنثاه في دائرة أثناء دورتها الشبقية، ثم يثب للأمام وللخلف يحيط وحيد القرن الأسود أنثاه في دائرة أثناء دورتها الشبقية، ثم يثب للأمام وللخلف على سيقانه الصلبة، وهو يصدر صوتًا كالشخير، وينثر بوله، ويدير ذيله، ممزقًا بقرنه الأغصان القريبة، قاذفًا بأوراق الشجر في الهواء، وأقدامه تخطو في مكانها، "وهو يبدو"، كما يقول بيني: "للعالم أجمع كأنما يرقص. (١)"

وحدها الجبال عاشت بما يكفى لكى تُنصت بموضوعية إلى عويل الذئب"، هكذا $^{(v)}$ وثمة الكثير، على كل حال، مما يمكن أن نقوله بموضوعية عن الذئب. إحدى السمات

الفائقة عن ذلك الكائن الباهر أنه، مثل الإنسان، الذكر والأنثى يشكلان معًا أسرة مترابطة . ليربيا الصغار. غزلهما مفرط. كما وصف ذلك "جورج راب" قائلا: "يبدأ الذكر في الرقص . حول أنثاه، رافعًا ساقيه الأماميين مثل كلب يمرح، ويهز ذيله (^).

حتى الفقاريات البرمائية والأسماك ترقص بحيوية وهى تغازل. ذكور الضفادع البرية النهارية تؤدى رقصة "إصبع القدم"، تقفز للأعلى وللأسفل أمام الأنثى لتستعرض إمكاناتها. وكتب داروين ليصف ذكر سمكة أبو شوكة، وقد شاهد أنشاه قائلا: "يندفع كالسهم حولها فى كل اتجاه... مجنونًا ومبتهجًا. (1)" الجنون والبهجة: هذا بالقطع حقيقى فى حال الرجال والنساء حين يقعون فى الحب.

الهياج العصبي

غزلُ الحيوانات أيضًا عصبيّ وقلق. الأولاد المراهقون مزعجون فيما يخص المواعيد الغرامية، يشبهون قردة البابون الأفريقية في السافانا، كما أوضحت عالمة الحيوان التي تدرس الرتب الحيوانية من القردة والإنسنان، "بارب سماتس". لسنوات، تتبعت سماتس تلك الحيوانات خلال روتينها اليومي في أراضي كينيا العشبية، وكتبت وصفًا مؤثرًا في الغزل بين تاليا وألكسندر.

بدأت الحكاية حينما وصلت تاليا، اليافعة، قمة دورتها الشبقية. لشهور ظلت تتجنب ألكسندر، مراهق آخر كان قد انضم لجماعة قردة بابون قبل أشهر قليلة. ولكن مبكرًا في ذلك المساء، جلست تاليا وألكسندر يفصل بينهما متران عند حافة الجرف الصخرى الشاهق حيث يتجمم أعضاء الجماعة للنوم. لاحظت سماتس:

كان ألكسندر يواجه الغرب، يتجه خُطمه صوب الشمس الغاربة، يراقب بقية الجماعة وهي في طريقها صعودًا لأعلى الجرف. وكانت تاليا تتزين على نحو روتيني، مركزة انتباهها في مكان آخر. كل عدة ثوان تختلس النظر بركين عينها وترمق ألكسندر دون أن تدير رأسها. نظراتها الخاطفة أخذت في الطول أكثر فأكثر وتزيننها زاد أكثر فأكثر على نحو متقطع حتى أصبحت تشخص لدقائق طوال في بروفايل ألكسندر. عندئذ، وما أن أدار

ألكسندررأسه نحو تاليا، خفضت فجأة رأسها للأسفل وراحت تنظر إلى قدميها. نظر إليها ألكسندر، شم حوَّل بصره إلى جهة أخرى. استرقت تاليا نظرة أخرى في اتجاهه، ولكن حينما رمقها من جديد، استأنفت نظرها لقدميها... وتستمر تلك اللعبة البصرية والتظاهر بالنظر للبعيد... ثم، ودون أن ينظر إليها، يبدأ ألكسندر ببطء في التحرُّك نحو تاليا... تتجمد تاليا، ثم لثوان تنظر في عيني ألكسندر. وهكذا، بينما يبدأ في الاقتراب منها، تقف تاليا، تعطيه ظهرها، وتنظر من فوق كتفها نحوه، موجهة له نظرات عصبية (۱۰).

وبقيت تاليا مع ألكسندر حتى الفجر ساكنين.

العديد من المغازلين في الطبيعة يصبحون عصبيين. (١١) في وصف زوج من طيور السواحل البحرية، ذات السيقان الممشوقة والمناقير الطويلة المعقوفة، كتب "نيكو تنبير جين": "كلٌ من الذكر والأنثى وقف يختال بريشه على نحو انفعالي، يميل للعصبية." الزرافات، من بين أكثر كائنات العالم رشاقة، "تتحرك في كل مكان على نحو قلق" حينما تدخل حالة الغزل. (١١) كتب عالم الحيوان "جورج شالير"، واصفًا ملكة الغابة: "اللبوءة المشحونة بالحرارة تبدو قلقة، تغير وضعها كل برهة، على نحو رشيق لدن، تمسح جسدها في الذكر. (١٠)"

فقدان الشهية

العديد من الحيوانات في حالات الغزل يفقد الشهية للطعام – تلك سمة أخرى من سمات الحب الرومانتيكي لدى الإنسان. حينما يجد ذكر الفيل، المستعد جنسيًا، أنثى في ذروتها الشبقية، على سبيل المثال، فإنه يمتنع نهائيًا عن الطعام،إنه يركز على نحو كلى للتواصل مع وحراسة تلك "الجائزة" التي نالها دونًا عن الذكور الآخرين (١٠٠). في الحقيقة، ومع الوقت، يغدو ذكر الفيل المتزوج نحيط للغاية ومجهدًا لدرجة أن يخرج من حالة "هياجه الجنسي". يجب عليه أن يعود للقطيع الأعزب حيث يتعافى، يأكل ويستريح لعدة أشهر.

ذكر الفيل الشمالى فى حال الغزل، يفقد تقريبًا نصف وزنه. وبينما يقترب موسم المتزاوج ذو الأشهر الثلاثة، تظهر الذكور على طول ساحل كاليفورنيا لتطالب بأنصبة من الشاطئ. تتعارك بشراسة لتؤمن أنصبتها، لدرجة أن أمواج حدود الشاطئ تتحول للون الأحمر بفعل الدماء المراقة. لماذا كل هذا الهياج؟ لأن الإناث سرعان ما تصل لتحمل صغارها ثم تعود إلى دورتها الشبقية - سريعًا. الذكور الذين يحوزون أفضل القطع من الحيازة المكانية سوف يمارسون الجنس مع أضخم الحيوانات من الإناث. لذلك فالذكور لا تقبل مبارحة مقاطعاتها دون حماية ولولساعة واحدة. حتى أن الطعام، النوم، تلك الأساسيات تفقد أهميتها، في تلك الأثناء.

القردة من فصيل إنسان الغاب أيضًا تفقد شهيتها النهمة للطعام. تلك الحيوانات التى تشبهنا تسكن الأعالى فى أشجار أدغال بورنيو وسومطرة، نحو ستين قدمًا فوق سطح الأرض. حينما ينضج الذكر يتغضّن خداه إعلانًا عن وصوله مرحلة البلوغ، فيبدأ فى تعليم وحماية مقاطعة كبيرة مليئة بأشجار الثمار. إناث عديدة يشيدن مناطق صغيرة للسكن ضمن مساحة الأرض التى حازها. كل صباح يوقظ الذكر المجاورة السكنية بخليط من الدمدمة متبوعة بزأير كالخوار لكى يعلن عن مكانه، وجاهزيته للجنس. وعندئذ، حينما تدخل إحدى الإناث فى دورتها النزوية، يبدأ الذكر فى تتبعها بإصرار عبر متابعة آثارها على أوراق الشجر. تبقى الأنثى قابلة للإخصاب لحوالى خمسة أيام فقط. فإن حملت أثناء تلك النوبة الغزلية لن تعاود الدخول فى الدورة الشبقية لأكثر من سبع سنوات. لذلك على الذكر أن يظل جوارها باستمرار طوال فترة سخونتها، وفى الوقت نفسه يحارب المنافسين من الذكور. وما يجعل الأمور أسوأ، أن ذكر إنسان الغاب يبلغ ضعف حجم الأنثى؛ لذلك يتحرك أبطأ كثيرًا منها ويأكل أكثر كثيرًا. ومن ثم فعلى الذكر أن يُفوّت الوجبات لكى يساير خفة حركة رفيقته الرشيقة.

متطلبات الغزل والتزاوج هذه لا تمثل مشكلة لدى ذى الحلق الجرابي، أحد فصائل القردة من إنسان الغاب البرية التى تعيش فى إحدى مناطق بورينيو. جاء عالمُ تراتب الحيوان "بروت جالديكاس" لدراسة هذا الوحش من القردة فى السبعينيات من القرن الماضى. TP كما كان يسميه، هو حيوان متبرِّم، غضوب، فى منتصف العمر وله عينان

كالخرز، وضخم الجسم. كتب يقول: حسب مواصفات القردة من إنسان الغاب، يعتبر TP بالتأكيد قردًا وسيمًا." ومضى جالديكاس فى التفسير: "معبودة TP كانت بريسكيلا. حينما شاهدت بريسكيلا مع TP كانت تبدو أقبل أناقة مما أتصور. تصورت أن TP قد اختار أنثى أكثر حُسنًا. ولكن من الطريقة التى طاردها بها TP، اكتشفت أن بريسكيلا كان لديها ما تدخره من سحر. TP كان مأسور المشاعر نحوها. لم يكن يستطيع أن يرفع عينيه عنها. لم يكن حتى يعبأ بأن يأكل.كان مفتونًا للغاية بسحرها الأصلع! حتى حينما وجد TP الموقت ليأكل، كان يتبع قاعدة الإتيكيت: "النساء أولا." Ladies First.

نكر الأسد في غزله يمنح القليل من الطعام الذي يحصل عليه إلى محبوبته. كتب جورج شالير، وصفًا ساحرًا حول هذا: "لاحظ أحد ذكور الأسود، وهو في حال غزل، إحدى الغزالات بجوار بركة ماء قريبة. فقطع طقس الغزل لكي يوقسع تلك الجائزة. ثم حمل تلك الهدية الشهية إلى أنثاه وجلس على مقربة يرقبها وهي تأكلها عن آخرها. "رمزٌ يمسُ القلب ويضرب المشاعر مع الأخذ بعين الاعتبار حقيقة تقول إنه كان جائعًا. (١١)"

أظن أن كيمياء المنخ في حال الجاذبية العاطفية قند تغلبت على احتياج هذا الذكر للطعام.

المثابرة والإصرار

الحيوانات أيضًا متشبثة مثابرة. فمعظمها لديه فرص قليلة في الحياة للانتصار على غرمائهم المنافسين، والتزاوج بالشركاء المتاحين، والتناسل. لهذا يثابرون.

ذكر الزراف يتتبع إحدى الإناث لساعات إلى أن تخضع مستسلمة لغزله. اللبوءة تزأر فيي وجه الأسد، تتدحرج على الأرض من أمامه رافضة ، تصفعه بتزمت، ترفض محاولاته بحياء وخفر، ثم تتعثر، رافضة لمساته. وحدهم المُغازلون الصبورون في النهاية يعتلون تلك الهرة الضخمة. ذكر النمر أيضا على نفس درجة المثابرة والإصرار. لا يرفع عينيه مطلقًا عن رفيقته، "حتى أبسط حركة من نيلها يلتقطها انتباهه" (٧٧).

ربما أكثر المغازلين طرافة هو ذكر الزباب. يظل يطارد أنثاه دون هوادة ولا توقف، يعدو وراءها وأنفه الطويل ملاصق لمؤخرتها. (١٨)

رصد داروين أيضًا هذا التصميم المركز بين الفراشات. "غزل الفراشات يبدو كأنه علاقة ممتدة." كتب يقول. "لأننى كثيرًا ما شاهدتُ ذكرًا أو أكثر يدورون كراقصى الباليه حول أنثى حتى أصابنى أنا التعب، دون أن أرى نهاية لذلك الغزل الذى لا يتوقف. (١١)"

هذا الإصرار، الذي يمكن رصده في العديد من المخلوقات- من الفراشات إلى وحيد القرن، هو صدُّ دمغة في الحب الرومانتيكي لدى الإنسان.

العاطفية

معظم الحيوانات المُغازِلة تُظهر أيضًا علامات الرقّة والحنو، أكثر السمات سحرًا في الحب الرومانسي بين البشر.

كتبت عالمة البيولوجى لارس ويلسن، حول زوج من القنادس فى حالة غزل تقول: "ينامان كلٌ منهما ملتفٌ حول الآخر طوال النهار وفى الليل يبحثان عن بعضهما البعض فى أوقات منتظمة لكى يرعى كل منهما الآخر أو لينظف كلٌ منهما جسد الآخر أو حتى ليجلسا متجاورين فقط "يتناجيان" لبرهة قصيرة عبر أصوات تواصلية خاصة، النغمات أو الهمهمات الخفيضة تلك التى تبدو للإنسان تعبيرًا عن لا شيء إن هى إلا تعبيرات عاطفية حميمة" (٢٠)

ذكرُ الدب الرمادى المخطط يتقرَّب بأنفه من خصر أنثاه ويتنفس فى أذنها، وينشج بحنو لكى تقبله. ذكرُ الـزراف يحك رأسه فى عنق أنشاه وجزعها. إناث النمور تقرص نكورها، ويعضضن برقة أعناقهم ووجوههم وهن يمسحن أجسادهن فى أجسادهم. أزواج الخنازير البحرية تسبح معًا، أحيانًا فوق بعضها البعض، أو تحت بعضها البعض. ولكنهما دائمًا مترادفان، وهما يضربان الماء، ويتلامسان، ويتعانقان، و"يُقبّلان" بعضهما البعض. التشيمبانزى يعانق، يربت، ويُقبّل أحدهما الآخر فى الأفخاذ والبطون. إنها حتى

تعرف كيف تُقبل "القُبلة الفرنسية" العميقة، حيث يُدخل أحدهما في فم الآخر لسانه ذا الأهداب المخملية. حتى ذكور الصراصير تضرب إناثها بقرون استشعارها.

حب الجراء الصغيرة

فى كتابها الشهير: "الحياة السرية للكلاب"، أقرَّت إليزابيث مارشال توماس، أن الكلاب تُبدى عواطف رومانتيكية عميقة نحو رفقائها. وصلت إلى هذه الخلاصة بعد دقائق من تقديمها "ميشا"، كلب الهاسكى السيبيرى الوسيم، إلى "ماريا" الكلبة الصغيرة الجميلة التى تخصُّ ابنتها. وكانت من الفصيلة نفسها. استقبلت إليزابيث الكلب ميشا فى بيتها حينما ذهب أصحابه إلى رحلة طويلة فى أوروبا.

يوم وصوله بيت آل توماس، حينما تركه أصحابه قبل سفرهم، تبختر ميشا نحو غرفة المعيشة ليستكشف المكان، فوقع بصره وثبُت فورا على الفاتنة الساحرة ماريا. وفى لحظة وثب عند قدميها وانزلق ليتوقف. فى الحال كتبت توماس: "أن ماريا ثنت مرفقيها كدعوة للعب. "طاردني"، هكذا كان يقول لسان حال حركاتها. وهو ما فعله. بسرعة، وبخفة، راح هذان الكائنان المبتهجان يدوران حول الغرفة. ميشا وماريا كانا مأخونين بعضهما ببعض ومفتونين لدرجة أنهما لم يعودا يهتمان بشيء مما يجرى حولهما. حتى أن ميشا لم يلحظ متى غادر أصحابه البيت. (٢٠)"

هـذان الكلبان السعيدان على الفور تلازما ولم يعد ممكنًا فصلهما. معًا كانا يأكلان، ويتجولان. ومعًا أنجبا أربعة من الجراء اللطيفة، ومعًا ربيا صغارهما، حتى حلَّ يوم أسود حينما تخلى أصحاب ميشا عنه لبعض الناس في الريف. على مدى أسابيع، ظلت ماريا تجلس على إطار الشرفة في بيت توماس من حيث شاهدت حبيبها ميشا لآخر مرة وهو يُجبر على دخول سيارة. هنا تسمَّرت في ذلك المكان. وأخيرًا ضربها اليأسُ وتوقفت عن انتظار عودته. "ولكن ماريا أبدًا لم تُشفَ من فقدها"، كما كتبت توماس. "فقدت ماريا بريقها... ولم تُبد أي رغبة في عمل علاقة دائمة مع ذكر آخر، رغم أنه، على مدى سنوات، توافد على بيتنا العديد من الذكور المحترمين المؤهلين للزواج، (٢٠١)"

الحيوانات انتقائية

الطاقة المفرطة، التركيز الموجَّه لمُثير واحد بعينه من أجل مطاردة ومغازلة هذا الشريك "الخاص" فقدان الشهية، المثابرة والإصرار، الضرب الحنون، التقبيل، اللعق، الاحتضان والتلامس، واللعب الإيروتيكي العابث: كلها سمات لافتة للنظر من سمات الحب الرومانسي بين بني البشر. سمِّها ما شئت، إلا أن العديد من الكائنات تقع في الجاذبية الغرامية.

على أن الحيوانات انتقائيةٌ، تجيد الاختيار،

من بين كل الخصائص التى تميز الحب البشرى من تلك التى تُظهرها الكائنات الأخرى، ربما ليس أكثر جلاءً من تلك الاختيارية. ففى حين لا يمكننى أنا أو أنت أن نقفز في الفراش مع أى شخص يحاول الإثارة، كذلك ليس من كائن فوق هذا الكوكب يقبل أن يهدر ثمين الوقت أو الطاقة في التزاوج من دون اختيار ورغبة حقة. فالحيواناتُ ترفض بعضَها في حين تقبل البعض الآخر.

تماما كما يحدث من أنثى الخفاش الأفريقى ذى الرأس المطرقة. فى موسم الجفاف، تحتشد الذكور فى Lekking ground، منطقة التزاوج على طول أحراش ضفاف نهر ليفيندو فى الجابون، بأفريقيا. تصل الذكور مع الغسق لتهبط وتستقر فى أوضاع مسائية مؤقتة. بمجرد استقرارها تبدأ فى الغناء بصوت رنان حنجري حاد وعال وهى تقلب أجنحتها النصف مفرودة بإيقاع ضعف إيقاع غنائهم.

الهدف: جذب الانتباه إليها ولفت النظر. وسرعان ما تأتى الإناث وتتجول بين الذكور، خافقة بأجنحتها لتتفحص بدقة أحدهم ثم الآخر. وفيما تفحص أنثى ما أحد الذكور يبدأ في تقوية جسده وتعزيز وقفته ويمضى في استعراض عروضه: خفق جناحيه بقوة وهو يعلى من طبقة صوته في مقطوعة الطنين. بين تلك الأصوات المتنافرة التي يُصدرها ذكور الخفافيش، تكون كل أنثى قد وقع اختيارها على ذكرها المُختار، فتهبط جواره، ثم يتزاوجان (٢٠٠).

من بين فصيل التشيمبانزى العادى الذى ظلت تدرسه عالمة الحيوان والتراتب التطورى بين القردة والإنسان، بروفيسور "جين جودال" على مدى أربعين عامًا فى تنزانيا، كانت القردة "فلو" هى الأكثر شعبية. حينما دخلت دورتها الشبقية عام ١٩٨٣، كانت تُتبع فى أى مكان تذهب إليه بقطيع من الذكور قوامه ١٤ قردًا يافعًا، كانوا راغبين أيضًا فى الدخول مباشرة فى خيمة جودال فقط لكى يكونوا على مقربة من تلك الأنثى المفضلة. فيفي، ابنة فلو، كانت أيضًا مطاردة من الذكور، أكثر كثيرًا من صديقتها، بوم. للتشيمبانزى تفضيلاته وانتقاءاته.

قد يعود المرء ليعتقد أن جاذبية تلك الحيوانات تعود وحسب للدورة الهرمونية، تلك التى تجعل سيكولوجية الأنثى في دورتها جاذبة للذكور لكى يختاروا أنثى ما دون غيرها. على أن جودال، العالمة المشهورة، لا توافق على هذا. كتبت أن "تفضيلات الشريك" غير معتمدة على التأثيرات الهرمونية، ومن الواضح أن لها تمايزات واضحة لدى التشيمبانزى (نا). في الحقيقة هي تؤمن أن الذكور من فصائل الحيوانات العليا "يظهرون تفضيلات لا شك فيها لدى إناث بعينها، مما يؤكد أن تفضيلاتهم مستقلة عن الدورة البيولوجية. (نا) أكد خبير سلوكيات الحيوان "فرانك بيتش" الملاحظة نفسها عام ١٩٧٦، فكتب: "حدوث التزاوج أو عدم حدوثه يعتمد بشكل كبير على التآلف الفردى أو التنافر بالقدر نفسه الذي يعتمد فيه على وجود الهرمونات الجنسية لدى الإناث أو غيابها (١٠٠).

الذكر يفضل أنثى بعينها بصرف النظر عن ظرفيهما الجنسي، والإناث تنجذب لذكور بعينها على الرغم من وضاعة رتبتهم وانخفاض حالتهم، كما لاحظ داروين قبل مائة عام. كتب في كتابه "أصل الإنسان" أنه حتى في الحيوانات شديدة التوحش، الإناث لاينجذبن بالضرورة للذكر الأقوى، أو الأجسر، أو حتى الأكثر فوزًا وانتصارًا بين الذكور في موسم التنزاوج، "الأمر يبدو كأنما الأنثى فقط أثيرَت، سواء قبل المعركة أو بعدها بذكر معين، ومن ثم بدون وعي تنجذب إليه وتفضله." (٢٧)

الأسود، قردة البابون الأفريقية والآسيوية، الذشاب، الخفافيش، وربما حتى الفراشات، جميعها تميز بين المغازلين، فتصر على تجنب مرافقة البعض، وتثابر من أجل التركيز على التزاوج وتركيز طاقتها الرومانتيكية مع البعض الآخر.

الحيوانات من الفصائل المختلفة تنجذب لأنواع مختلفة من الشركاء، بطبيعة الحال. الإناث في فصائل عديدة (بمن فيهم النساء) عادةً ما ينجذبن للرجال من المرتبة العالية. بعضهن يفضلن أولئك الذين يسكنون أفضل الأماكن (٢٠٠) بعضهن يفضلن ذكورًا قادرين على الدفاع عنهن وحمايتهن أو ذكورًا يساعدهن في تنشئة الصغار. بعض الإناث تفضل الذكور ذات الأنيال ذات الريش منتظم الشكل أو ذات الوجوه الأكثر احمرارًا. بالإضافة إلى ذلك، فإن الذكور لديهم حساسية من أعمار الإناث، تمامًا مثل حالتهن الصحية، وحجمهن، وشكلهن. ولكن كما كتبت جودال حول الحيوانات العليا: "الشخصية، أيضًا لها أهمية قصه ي. (٢٠١)"

"جميع" الحيوانات انتقائية. للحق، فإن تلك التفضيلية شائعة جدًا في الطبيعة حتى أن أدبيات الحيوان تستخدم مصطلحات عديدة في وصفها، بما في ذلك: "تفضيلات التزاوج"، "انتقائية ما قبل الجنس"، "التفضيلية الفردية"، "الاختيار الجنسي"، و"اختيار الشريك".

انتقائي هو الحيوان، ذاك أن معظم الحيوانات تعبر بجلاء وبسرعة، عن تفضيلاتها.

الحبُّ من النظرة الأولى

"منذ اللحظة التى وقعت فيها عيناها عليه، أصبح معبودها. لا تريد سوى أن تكون إلى جواره، لتغدق عليه مشاعرها. كانت تتبعه أينما ذهب. نغمة صوته كانت تجعلها تنبح (۲۰)" فيوليت"، الكلبة البانكى الصغيرة التى تعيش مع إليزابيث مارشال توماس فى كامبردج، ماشوسيتس، التى وقعت فى غرام "بينجو"، كلبهم الآخر.

أظهرت فيوليت كل عواطف الحب نحوه منذ اللحظة الأولى.

وسلوكها شائع فى الطبيعة، لسبب مهم: معظم إناث الكائنات الحية لديها موسم إخصاب أو دورة حيوية أخرى معينة، تلك التى تنضج فيها سيكولوجيًا. لديهن فقط دقائق قليلة، ساعات، أيام، أو أسابيع، للتزاوج والحمل، ثم ينشرن فصيلهن وجيناتهن

الوراثية. ليس بوسعهن أن يهدرن الأشهر فى مراجعة السيرة الذاتية لكل مغازل على حدة. ثم أن طقس الغزل قد يكون شديد الخطورة. فعملية الجماع تضع الحيوان فى وضع تسوية نزاع دائمة، الحيوانات المفترسة والمتنافسة بوسعها أن تهاجم. على قدر متساو، يستهلك التزاوج وقتًا كبيرًا بقدر ما يستهلك الطاقة. لهذا فإن الانجذاب الفورى يُمكِّن الذكور والإناث فى فصائل عدة من تركيز طاقة التزاوج الغالية على شريك مخصوص ليبدأوا من فورهم عمليات التزاوج والإخصاب على وجه السرعة.

ربما نصن البشر نمتلك تلك الظاهرة، لأن الحب من أول نظرة شائعٌ بين الرجال والنساء. في استطلاع رأى حديث بين مائة من الأزواج الأمريكان، ١١٪ من أولئك الرجال والنساء وقعوا في الحب من النظرة الأولى بمجرد أن وقعت عيونهم على شركائهم، وفي استطلاع بين ٦٧٩ من الرجال والنساء أُجرى في الستينيات، وُجد أن نحو ٦٠٪ من المشاركين سجلوا أنهم وقعوا في الحب من اللمحة الخاطفة الأولى.

هذا الانجذاب الفورى حدث كذلك للرئيس الأمريكى توماس جفرسون. كتبت المؤرخة فاون برودي: "الذى أُخبر لجفرسون مسبقًا عن ماريا كوزواى كان ملتبسًا، لأنه لو كان ثمة رجل يقع فى العشق فى أمسية واحدة، فقد كان هو. (٢٣)" التجربة ذاتها حدثت لسيدة معاصرة تعيش فى كارتورا، بلدة فى الشمال الشرقى للبرازيل. اعترفت لخبيرة أنثروبولوجي: "لم أكن أبدًا قد رأيت هذا الرجل. وحينما رأى كلٌ منا الآخر، لم أعرف ما الذى حدث إن كان حبًا من النظرة الأولى أم ماذا. بعد أسبوع هربت معه. (٢٣)" امرأة من جزيرة بحار الجنوب فى مانجايا عبَّرت عن المشاعر نفسها. "حينما شاهدت ذلك الرجل، تمنيت أن يكون زوجي، وكانت تلك المشاعر مفاجئة لأننى لم أكن قد شاهدته من قبل (٢٠١)" تزوجته. وبعد سنوات أشارت إلى التجربة قائلة: "كان ذلك اللقاء من "أعمال الطبيعة".

الحب من النظرة الأولى هو أحد أعمال الطبيعة.

الحبُّ من الرائحة الأولى

يسألنى الناس إن كانت رائحة شخص ما دافعًا للجاذبية الفورية. مؤكد أن العديد من الحيوانات تنجذب فورًا لرائحة شركاء معينين للتزاوج. لكننى أشك فى أن الحب من الرائحة الأولى يحدث بين البشر – لسبب بيولوجى.

أجدادنا من الحيوانات العليا منذ قديم الزمان عاشت في أعالى الأشجار لمدة ٢٠ مليون عام على الأقل. لكى تتجنب السقوط على الأرض وكذا لكى تنتقى الثمار الناضجة، كانت تحتاج إلى نظر حاد، أكثر من احتياجها لحاسة شم قوية. وكنتيجة لذلك، كان للقردة ولإنسان الغاب حاسة شم منخفضة نسبيًا. والمنطقة الأكبر من المخ كانت مخصصة لاستقبال المُحثات البصرية. نحن البشر نمتلك هذه الملكات. وتلك الشبكة البصرية متصلة على نحو فائق الدقة مع بقية الحواس ومع شبكة مشاعرنا وأفكارنا. في الحقيقة، بوصفنا من فصيل الحيوانات العليا، فإننا نجمع ٨٪ من معارفنا عن العالم من حولنا عن طريق عيوننا. وهذا دون شك السبب وراء أن العديد من علاقات الحب الرومانسي عبر الإنترنت تخفق حينما يلتقى الأحبة وجها لوجه. المحتات البصرية شديدة الأهمية للرومانسيات.

لهذا أشك فى أن العديد من البشر يقعون فى الهوى حين يلتقطون بأنوفهم عبير مغازليهم فى حفل ما. ولكننى أعتقد أنه بمجرد أن يصبح الرفيق حميمًا – وله مكانة عزيزة – تصبح رائحته، أو رائحتها، مثيرة للشهوة، أعرف نساء كثيرات يحببن أن ينمن وهن يرتدين قمصان عشاقهن لأنهن يحببن البرفان المشع منها، على سبيل المثال.

والأدب الغربى مليء بشخوص ذكورية حثَّهم عبير مناديل حبيباتهم أو قفازاتهن. وبصرف النظر عن ما الذي يضغط زناد الجاذبية، فإن تلك المغناطيسية بوسعها أن. تكون لحظية. حينما يكون الإنسان أو الكائن الحي جاهزًا نفسيًا وجسديًا ويظهر الشريك المناسب نسبيًا أمامه، فإن أبسط المحتات قد تشعل نار الانجذاب.

وهكذا تصبح معظم الحيوانات مستحقة على نحو هائل لجوائزها.

التملُّكية

"أنت نفسك- روحك- أستعطفُك أن تهبيها لى جميعها / لا تحرمينى من ذرَّة واحدة منها، وإلا سوف أموت". كان كيتس يريد أن يمتلك كل ذرَّة من حبيبته، الكثير من المخلوقات تشاركه النزعة ذاتها. بعض الطيور والثدييات قد تقاتل حتى الموت كى تتملك حبيبها على نحو حصرى.

أثناء موسم يونيو للتزاوج، على سبيل المثال، يظل ذكر الدب المخطط يهتم بأنثاه لعدة أيام أو حتى أسابيع، رغم أنه سوف يرحل بعد برهة إذا ما وجد فرصة تزاوج أخرى. بملاحظة ذكر الدب المتمرس في حديقة يلوستون الوطنية، كتب عالم الطبيعة توماس ماك نامي: "في عُش أوراق الشجر والأغصان التي كانت فراشهما النهاري، بوسعه أن يرقد وهو ينشب في كتفها مخلبًا امتلاكيًا حاميًا. حينما يقترب ذكر بب آخر... تكون زجرة غاضبة كفيلة بأن ترسل الزائر المنافس المحتمل بعيدًا. ("")"

مثال غير سعيد عن نزعة التملكية تلك، لاحظه خبير الحيوان ديفيد باراش، عند عصافير الجبال الزرقاء المغردة (٢٦) بدأ موسم التزاوج وكان ذكر العصفور الأزرق وأنثاه قد بنيا عشهما واستقرا داخله. بينما نفد العلف لدى الذكرفخرج ليأتى بغيره، وضع باراش دمية على شكل ذكر عصفور أزرق جبلى على غصن الشجرة جوار العش. وحدث الصخب والعنف. حينما عاد "الزوج" وشاهد ذلك الدخيل المتطفل، بدأ في مهاجمة الدمية بكل عنف وقسوة. ثم تحول لرفيقته وراح يهاجمها بكل فسوة، نازعًا عنها ريشتى الطيران. هربت الأنثى. وسرعان ما ظهر الذكر مع أنثى أخرى، أكمل معها طقس التزاوج والإنجاب.

تدفع الامتلاكية بعض الكائنات إلى العنف، إلا أن الغيرة توقع البعض الآخر في الاكتئاب والإحباط. تذكرون فيوليت، الكلبة الصينية الصغيرة التي كانت واقعة في هوى بينجو، الكلب من الفصيلة نفسها، كانت فيوليت شغوفة بـ"زوجها". كانا رفيقين. "مثل زوجين صغيرين من البشر، كان لهما ترتيباتهما الخاصة." هكذا كتبت إليزابيث مارشال توماس. "حتى الطريقة التي كانا يحبان أن يناما عليها." بدأت مشاكل فيوليت في الظهور في البيوم الذي دخلت فيه بيت مارشال الكلبة الصغيرة الجميلة ماريا، من نوع هاسكي. كتبت

توماس عن غيرة فيوليت: "ما أزعج فيوليت أكثر من ماريا هو أن بينجو أُعجب بها كثيرًا. متجاهلا فيوليت، كان بينجو يقضي أوقات النهار في التودد لماريا، يتمشى أمامها للأمام وللخلف، أو جوارها وكانت أذناه منكستين لأسفل، تعبيراته رقيقة وذيله يتأرجح على نحو واهن. حاولت فيوليت كثيرًا أن توقفه على نان يحالفها الحظ. وأخيرًا، انسحبت فيوليت وانزوت في ركن بعيد، عزباء وحيدة، مُحبطة (٢٧).

أقرباؤنا الأقرب لنا نحن البشر، التشيمبانزي، بوسعه أيضًا أن يكون تملُّكيًا على نحو هائل، حتى وإن كان عديم التمييز في اختيار علاقاته الحميمة بحكم الطبيعة، في نروتها الشبقية ترور الأنثى عادة ذكرًا واحدًا، ثم واحدا آخر، أحيانًا تتزاوج من عشرة ذكور في اليوم. بهدوء وبرود ينتظرون دورهم، إلا أن التشيمبانزي يكون تملكيًا للغاية. بينما تنمو عواطفه، يحاول ترسيخ شراكة حصرية مع أنثى بعينها.

هكذا كان "ساتان"، التشيمبانزى الذى كان يعيش فى محمية شلال جومبي، فى تنزانيا. كتبت جين جودال عن علاقة ساتان قصيرة الأمد مع "ميف". كانت ميف لتوها قد دخلت فى ذروتها "الساخنة" وعرف كل الذكور ذلك. بدأ النهار صاخبًا وهى تتنقل من ذكر إلى آخر بينما تستعرض ردفيها وتتزاوج مع كل منهم. ولكن النهار انسحب، وواحد إثر واحد راح كل ذكر يجر قدميه نحو الشجيرات ليأكل أو ليستريح. انتظر ساتان حتى مضى آخر المعجبين. حينئذ، وبينما ميف توقظ نفسها لكى تتبعهم، وثب ساتان أمامها فى طريق الغابة وراح يتمشى عفويًا فى الاتجاه الذى لم يسلكه الذكور الآخرون. ثم بدأ ينظر من فوق كثفه ليرى إن كانت تتبعه. وبالفعل كانت.

بعد نصف ساعة سمعت ميف الذكور الآخرين ينادون عبر أوراق الشجر. لبرهة نظرت صوب الأصوات، ثم مباشرة نحو ساتان الذي كان يهز الأغصان بنفاد صبر لكي يُلهيها. توقفت، كأنما تقيس بدائلها، ثم تبعت ساتان عبر سلسلة التلال إلى واد قريب، بعيدًا عن بقية الذكور الآخرين (٢٨).

عادة ما تمكث أنثى التشيمبانزى أثناء دورتها الجنسية في التجمع لكي تتزاوج تقريبًا مع جميع الذكور. وإذا ما انجذبت إلى معجب ما، فربما ترافق هذا المعجب "الخاص" نحو

المحيط الخارجي للمنطقة التي يقطنونها، لتبقى معه من ثلاثة أيام إلى حوالى ثلاثة أشهر. تطلق جودال على هذا الترافق المؤقت مصطلح: "الخروج إلى رحلة السفاري".

حراسة الرفيق

ولأن نزعة التملكية شائعة جدًا في الطبيعة، أعطاها خبراء سلوكيات الحيوان اسم: "حراسة الرفيق (٢٦)". اعتبروا تلك النزعة في الحصرية الجنسية سمة أولية في التزاوج لدى العديد من الفصائل. وبوجه عام، فإن الذكر هو الذي يحمى الأنثى من المتطفلين ومن قصور الأنثى ذاتها. لأسباب قوية خاصة بالنشوء والتطور. إذا كان بوسع الذكر عزل الأنثى أثناء مرحلة التبويض، فإنها سوف تحمل ذريته وتنثر جيناته في الحياة للأبد.

الذكور من الفصائل التى تشكل علاقات تزاوجية لتنشئة الصغار لديهم حافز داروينى شان للتملكية الجنسية. ليس ملائمًا للذكر أن يهدر وقته الحيوى وطاقته فى بناء السكن، وحماية الأنثى، ومحاربة الدخلاء، وحتى إطعام الصغار ما لم يكن أولئك الصغار يحملون الحامض النووى DNA الخاص به. إذا ما عبثت أنثاه مع ذكر آخر، يكون الذكر حينئذ تحت مخاطرة أن يكون زوجًا لامرأة خائنة لعوب. لذلك فى الفصائل الأحادية اجتماعيًا، تكون الذكور شديدة الحساسية من الدخلاء فى فترات المغازلة والتزاوج. بعض ذكور القردة يعضون أعناق الإناث إن تجولت وحدها أو يسوقها بالتربيت أو بالدفع، بينما الذكور من الفصائل الأخرى تحمى بعنف المقاطعة التى يحدث فيها التزاوج.

الرجال والنساء الذين شاركوا في استطلاعي (الذي ناقشناه في الفصل الأول) أيضًا أظهروا ذلك الميل نحو حماية الرفيق، خصوصًا الرجال، الرجال أكثر كثيرًا من النساء أبدوا رفضًا للعبارة: "من الجيد ألا أكون في تواصل مع --- لعدة أيام حتى يتأجج الشوق من جديد. هذا لأن المرأة بوجه عام يكون لديها أصدقاء أكثر، علاقات أكثر، ومسئوليات أكثر خارج نطاق علاقة الحب. لكن الرجال أيضًا ربما يكونون منساقين في لا وعيهم نحو حراسة الوعاء الذي يحمل بذورهم.

لديهم سبب جيد في استطلاع رأى حديث أُجرى على رجال ونساء من الأمريكان، اعترف ٦٠٪ من الرجال و٣٥٪ من النساء ب"انتهاك حرمة الرفيق"، كانوا قد حاولوا التودد إلى أشخاص آخرين ليقيموا علاقات معهم (١٠٠) في الحقيقة، أظهرت دراسة حول ٣٠ ثقافة كم هو شائع ذلك الانتهاك للرفيق حول العالم (١٠٠).

تمامًا مثل طائر الجبال الأزرق، فإن البشر استحوانيون.

ميل الإنسان للمطاردة، أو حتى قتل عاشق شريد على الأغلب جاء من ذلك الميل لدى الحيوان لحراسة الرفيق.

طلب الزواج الهجومي

كل تلك المعلومات قادتنى للإيمان بأن الحيوانات، الصغيرة والكبيرة، لديها دافع بيولوجى للتفضيل، ولامتلاك رفيق مخصوص للتزاوج، ثمة كيمياء للجاذبية الحيوانية. وتلك الكيمياء هي المادة البيولوجية الخام للحب البشرى الرومانسي.

ولكن أي مواد المخ الكيميائية هي المسئولة عن ذلك؟

ثمة محفزان طبيعيان وثيقا الصلة في مخ الكائنات الثديية يبدو أنهما يلعبان دورًا: دوبامين ونوريبينفراين. كل الطيور والثدييات لديها أشكال متشابهة من الدوبامين والنور يبينفراين، عطفًا على تراكيب متماثلة في المخ تنتج وتستجيب لهذه "الغريزة العلوية" – على الرغم من أن تراكيب تلك الأمخاخ ودوائرها الكهربية تختلف من فصيل إلى آخر.

الأكثر أهمية، هو أن الدوبامين والنوريبينغراين يلعبان دورًا شديد الأهمية في الإثارة الجنسية، ويُعليان من المُحثات لدى الطيور والثدييات (٢٠). على سبيل المثال، إناث فثران المعامل تُعبر عن ميولها العشقية عن طريق القفز والاندفاع، تلك السلوكيات متزامنة مع تزايد معدلات الدوبامين (٢٠). وعند فئران السهول العشبية الأمريكية، وهي كاننات ضئيلة تشبه كثيرًا جرذان الحقول، نجد أن تزايد معدلات الدوبامين في المخ لديها، يتزامن مباشرة مع تفضيلية شريك بعينه للتزاوج (١٠).

من فضلك التق بفئران البرارى. تلك المخلوقات الضئيلة التى تحيا فى متاهة الأنفاق وفى الجحور على الأراضى المعشوشبة فى الغرب الأوسط الأمريكى. تُنشئ فئران البرارى شراكة زوجية لتربية صغارها. يبرح الذكر البيت رأسًا بعد البلوغ ليبحث عن "شريكة حياته". وبمجرد أن يجد المرشّحة المناسبة يبدأ فورًا فى مغازلتها بتوق شديد. يتشمم، يلعق، يدسً أنفه، يعتلي: يتزاوج زوجا فئران البرارى أكثر من خمسين مرة فى حوالى يومين. بعد سباق المارثون الجنسى هذا، يبدأ الذكر فى التصرف باعتباره زوجًا جديدًا، يبنى بيتًا للصغار القادمين، يحرس أنثاه بوحشية من الذكرر المتطفلين، ويحمى محيط بيتهما المشترك. حوالى ٥ بالمائة من فئران البرارى تقضى العمر كله مع شريك واحد (٥٠)،

على أن فشران البرارى انتقائية، كما أظهرت تك الدراسة. يُزاوج العلماء الأنثى فى دورتها الشبقية مع الذكر. وفيما تتزاوج الأنثى مع هذا الذكر فإنها تشكل ولعًا تمييزيًا له، باعتباره نوعًا من التفضيلية التى تتزامن مع تزايد نسبة الدوبامين بمعدل ° 0٪ فى الحامض النووى، جزء من المخ فى الحيوانات الثديية يتشابه مع التوق والإدمان لدى البشر (٢١).

على النحو نفسه، حينما حقن العلماء منطقة معينة من مغ أنثى فئران البرارى بمادة تقلل منسوب الدوبامين، فإنها لا تعود تفضل هذا الشريك أكثر من الذكور الأخرى. وحينما حُقنت الأنثى بدأت فى تفضيل هذا الذكر الذى تصادف ووجد لحظة الحقن، حتى لولم تكن قد تزاوجت من قبل مع هذا المخلوق (٢٠).

يبدو أن مفتاح اللعبة فيما يخص الانجذاب الحيواني يكمن في الدوبامين.

ربما يساهم النوريبينفراين في تلك المغناطيسية. حينما وضع العلماء قطرة من بول ذكر فأر البراري على الشفة العليا لأنثى فأر البراري، زادت نسبة النوريبينفراين في المخ. هذا يساهم في إطلاق هرمون أستروجين ويحثُّ السلوك التزاوجي (١٨٠). هل "تنجذب" أنثى فأر البراري لتلك الرائحة؟

تتزايد معدلات النوريبينفراين (وكذلك الدويامين) أيضًا لدى أنشى الخراف فى دورتها الشبقية حينما تنظر إلى وجه الخروف الذكر (١٠١). ربما تُفتَن تلك النعاج مؤقتًا بتلك الكباش.

النوريبينفراين مرتبط حتى بوضعية معينة للتزاوج فى الثدييات، عادة الأثنى فى الانحناء، تقويس ظهرها، ورفع ردفيها للأعلى صوب ذكرها المغازل، إعلانًا عن التهيؤ الجنسى ('°). النساء يفعلن هذا أيضا. فالمرأة قد تنظر بحياء من فوق كتفها إلى رجل ما، وهى تحنى ظهرها وتولى ردفيها فى اتجاهه.

قادتنى تلك البيانات للشك فى أن الدوبامين و / أو النوريبينفراين يلعب دورًا فى الجاذبية الحيوانية.

دون شك، ثمة مواد كيميائية أكثر متورطة في العملية. فبينما تبحث الأفيال، والثعالب، والسناجب، والعديد من الحيوانات الأخرى بدقة عن فرص تزاوجها، فإنها من الواجب أن تميز الألوان، الأشكال، الأحجام، وتنصت للنغمات العذبة، وتتذكر نجاحات الماضى وكوارثه، وتستنشق، تتلمس، تتذوق، لكي تجمع معلومات حول الزوج المحتمل.

تتناغم العديد من الأنظمة الكيميائية دون شك في سلسلة من التفاعلات، لكي تشعل المشاعر التي تولد الجاذبية الحيوانية.

لكن الحيوانات تحبُّ. تيا، الثور الهائج، سكيبر، ميشا، ماريا، فيوليت، تاليا، ألكسندر، ميف، ساتان، وتقريبًا كل الثدييات الأخرى والطيور على هذا الكوكب، شعروا بانجذاب لشركاء آخرين مخصوصين. حينما يصيبهم الافتثان المؤقت، تستجيب تلك المخلوقات للنغمة الكونية، نعيق، نقيق، نباح، رفرفة أجنحة، زقزقة، تبختر واختيال، تشمم، تربيت، مداعية، اقتران عشق - نحو ذاك الشريك المفضل.

حينما تتطور كيمياء المخ أول الأمر لدى الحيوانات في حال الانجذاب لا أحد يعرف، أظن أن الحيوانات الأولية حينما كانت تركض تحت أقدام الديناصورات، فإن تلك الثدييات البدائية المشابهة للبشر كانت تطور شبكة مخيَّة بسيطة لكى تدفعها لأن تميز بين المغازلين لتُفضَّ ل واحدًا دون الآخرين. بهذا التطور الحيوي، مضوا قدما نصو التكاثر، ناشرين تلك الكيمياء في المخلوقات السابحة، الطائرة، الزاحفة، الواثبة، النطاطة، الراكضة، المتأرجحة، بما في ذلك الأسلاف من إنسان الغاب والبشر.

الرجال والنساء من الهند القديمة أسموا الحب الرومانسي: "رقصة الكون الخالدة (۱۰)". كانوا على حق. لطالما شعر السنجاب الأمريكي، الحمار الوحشي، الحوت بالانجذاب لشريك بعينه فإنه يتغير بوضوح. البيئة المحيطة تتغير. الاحتياجات تتغير. المظهر الخارجي والكيمياء الداخلية تتغير. لدى الفئران ربما يدوم الانجذاب لثوان معدودة فقط. الأفيال يبدو أنها "تقع في الحب" لثلاثة أيام. الكلاب غالبًا تُظهر الانجذاب لأشهر والاقتران لسنوات عديدة. تساءل بعض العلماء حول مدى "وعي" تلك المخلوقات بمشاعرها وعواطفها (۱۰). لا أحد يعرف. على أن الحيوانات تعبر عن طاقة عالية، اهتمام مركز، شعور مفرط بالحيوية والبهجة، التوق، العناد، الامتلاكية، والعواطف" الجاذبية الحيوانية" وتقترح البيانات أن تلك الجاذبية تتزامن مع عنصرين من عناصر المخ الكيميائية – "الدوبامين والنوريبينفراين".

هل يمكن أيضًا لهذين العنصرين أن يلعبا دورًا في الحب البشري؟ لكى نفهم كيمياء تلك "الرقصة الخالدة"، قررتُ أن أنظر داخل المخ البشرى.

(٣)

كيمياء الحب التصوير الإشعاعي للمخ في حالة الحب

من أجل حب قوى كالموت

مشاعره لاتخلو من قسوة مثل قبر

وومضات ناره كشعلة الإله

" أغنية الأغنيات ٩٠٠ - ٣٠٠ ق. م. "

"إنها نار الحب، ودفقة اللهفة النابضة، همس المحبين، والسحر الذى لا يقاوم، المذى يجعل أقدس الرجال مجنونا "(۱) هذا السحر الذى غناه هوميروس فى الإلياذة أشعل حروبا وأهلك أسرا حاكمة، وأسقط ممالك، وأنتج بعضا من أرق الأدب العالمى وفنونه، فالناس يغنون للحب، يقتلون للحب، يعيشون للحب ويموتون للحب، فما سبب كل هذا السحر والشعوذة ؟

كما تعلم فأنا أؤمن أن الحب الرومانسى هو شعور إنسانى عالمى تنتجه مواد كيميائية خاصة وشبكات معينة بالمخ ولكن ما هى بالتحديد؟ عزمت على إلقاء بعض الضوء على هذا السحر الذى يجعل القديس مجنونا لهذا بدأت مشروعا متعدد الأجزاء في عام ١٩٩٦ ، لجمع المعلومات العلمية عن كيمياء المخ وروابطه أثناء الحب الرومانسي، وأدعى أن العديد من المواد الكيميائية يجب أن تكون متداخلة بشكل أو بآخر ولكننى ركزت أبحاثى على مادتى الدوبامين والنوريبنفراين، ومن ثم المادة المرتبطة بهما، وهى السيروتونين .

لقد اهتميت بطبيعة هذه المواد الكيميائية لسببين: أولهما انجذاب الحيوانات لشريك محدد يرتبط بارتفاع مواد الدوبامين و / أو والنوربينفيراين بالمخ، والسبب الثانى والأهم هو أن هذه المواد الثلاث تنتج العديد من الأحاسيس في الهيام الرومانسي الإنساني.

الدويامين اللذيذ

إن ارتفاع مستويات الدوبامين بالمخ ينتج عنها زيادة هائلة فى تركيز الإنسان على شيء محدد، $^{(7)}$ وهى كلها خصائص مركزية فى الحب الرومانسى .

يركز المحبون تماما على المحبوب إلى درجة استبعاد كل ما حولهم، والعجيب أنهم يركزون بكل حنان على الخصائص الإيجابية لهذا الشخص الذى يهيمون به، ويتغاضون بكل سهولة عن خصائصهم السلبية، (1) حتى أنهم قد يهيمون بأحداث أو أشياء مشتركة مع هذا المحبوب، كما أنهم يعتبرونه شخصا فريدا وليس له مثيل. كذلك فإن مادة الدوبامين تصاحب التعليم عن طريق المحفزات الجديدة.

ومن الأشياء المركزية في الحب الرومانسي هو تفضيل المحب وتمييزه، فكما تتذكر في الفصل الثاني، عند ذكر فثران البراري، فإن هذا التفضيل يصاحبه ارتفاع نسب الدوبامين في بعض مناطق المخ . (٥) وقياسا على ذلك، فإن هذا الأمر يحدث أيضا بشكل جزئي للإنسان، وهو الأمر الذي لا يعتبر قفزة كبيرة للمنطق، فكما نتذكر فإن كل الثديات لها قواعد عمل المخ نفسها بغض النظر عن الحجم والشكل وموضع أجزاء المخ المختلفة حتما . (١)

النشوة سمة أخرى بارزة للمحبين وهي ترتبط أيضا بمادة الدوبامين، حيث إن ارتفاع نسبة تركيز الدوبامين بالمخ تزيد الابتهاج، مع العديد من المشاعر التي يقرها المحبون مثل زيادة الطاقة لديهم، زيادة النشاط الحركي، الأرق في النوم، فقدان الشهية، الرجفة، ارتفاع دقات القلب، التنفس السريع، وفي بعض الأحيان الهوس، والقلق والخوف. (٧)

كما يوضع ارتفاع الدوبامين لماذا يصبح المبتلون بالحب من الرجال والنساء في حالة اعتمادية على علاقتهم العاطفية، ولماذا يتشوقون لحالة التوحد العاطفي مع المحبوب.

ويجب ألا نغفل أن الاعتمادية والاشتياق هما من أعراض الإدمان، فكل أمراض الإدمان الكبيرة تكون مصاحبة لارتفاع الدوبامين بالمخ (^). فهل الحب الرومانسي إدمان؟ نعم، أعتقد ذلك — اعتماد سعيد حين يعود الحبيب و اعتماد مؤلم ومؤسف، وأحيانا مدمر حين يزدريه هذا الحبيب.

فى الحقيقة، إن الدوبامين يزود المحب بالطاقة اللازمة كى يحشد قواه حين يستشعر الخطر فى علاقة حبه، فحين تتأخر المكافأة تعمل الخلايا المنتجة للدوبامين بشكل أكبر لحشد طاقة المخ، والانتباه المركز، وقيادة المطاردة، والكفاح من أجل الحصول على المكافأة، وهي في هذه الحالة الفوز بالمحب . (¹⁾ إن الدوبامين هو المثابرة .

كذلك فإن الاشتياق لممارسة الجنس مع المحب قد تكون مرتبطة بشكل غير مباشر بارتفاع الدوبامين، حيث إن زيادته بالمخ تعمل غالبا على رفع معدلات التيستيستيرون، وهو هرمون الرغبة الجنسية لدى الإنسان.

النوريبنفراين

النوريبنفراين هى مادة مشتقة من الدوبامين، وربما يكون مساهما فى اضطراب المحبين، ويتعدد تأثيره على حسب المنطقة التى ينشط بها فى المخ، ومع هذا فإن زيادة مستويات هذه المادة المنشطة على وجه العموم، تثير البهجة، والطاقة الزائدة، والأرق، وفقدان الشهية، وكلها من خصائص الحب الرومانسى.

إن زيادة النوريبنفراين يمكن أن يساعد في فهم لماذا يتذكر المحبون التفاصيل الدقيقة لكل ما فعله المحبوب في الذاكرة طويلا، فهذه المادة تترافق مع قوة الذاكرة للمؤثرات الجديدة (۱۱). كما توجد مادة ثالثة تتداخل مع مشاعر الحب التي لاتقاوم ألا وهي مادة السيروتونين.

السيروتونين

أحد أعراض الحب الرومانسى اللافتة للنظر هو التفكير المستمر بالمحبوب، فالمحبوب، فهذا الجانب بمفرده فالمحبون لا يستطيعون إيقاف أفكارهم المتلاحقة عنه، ويا للعجب، فهذا الجانب بمفرده قوى للغاية، لدرجة أننى استعملته بصفته سؤالاً محوريًا للعاطفة الرومانسية، فأى شخص يذكر لى أنه يحب شخصا آخر، أسأله مباشرة "كم نسبة الساعات التى تقضيها مستيقظًا تفكر في هذا المحبوب؟"

والعديد منهم يرد" فوق ٩٠٪، والبعض الآخر يعترف بخجل أنهم لا يتوقفون أبدا عن التفكير فيها أو فيه".

إذن المحبون موسوسون (Obsessed)، والأطباء يعالجون أغلب مرضى الوسواس القهري، ويصفون لهم أنواعا معينة من العلاجات، مثل عقاقير الغلوكسوتين والسيرتر الين، وهى ما يطلق عليها (مثبطات استعادة السيروتونين)، وتعمل على استعادة مستويات هذه المادة بالمخ (۱۱).

لهذا فأنا أعزو مثابرة المحبين، وفقدانهم للإرادة، والتفكير المتكرر بالمحبوب إلى نقص محتمل لبعض هذه المواد (هناك أكثر من ١٤ نوعًا من السيروتونين) (١٠٠). وهنالك بعض الدعم المنطقى لهذا الأمر، ففى عام ١٩٩٩ ميلابيا، برس العلماء بإيطاليا ستين شخصا، عشرون رجلا وامرأة وقعوا فى الحب خلال الستة أشهر السابقة، وعشرون آخرون عانوا من اضطراب الوسواس القهري، ولا يتناولون أى عقار بوصفه علاجًا له، والعشرون الآخرون كانوا أشخاصا عابيين ولم يخوضوا تجربة عاطفية فى الفترة الأخيرة وأظهرت النتائج أن المجموعتين الأولى (الذين وقعوا فى الحب حديثا) والثانية (المصابون بالوسواس القهرى) كان لديهما انخفاض ملحوظ فى مستويات السيروتونين فى مستويات السيروتونين فى ممكونات الدم عوضا عن المخ، ولحين استدلال العلماء على تغير مستوياته فى بعض مناطق المخ، لا نستطيع أن نجزم بدور السيروتونين فى الحب الرومانسى. وعلى الرغم من هذا المغ، لا نستطيع أن نجزم بدور السيروتونين فى الحب الرومانسى. وعلى الرغم من هذا فيان هذه التجربة دشنت وللمرة الأولى، علاقة محتملة بين الحب الرومانسى وانخفاض مستويات السيروتونين بالجسم (١٠٠).

إن كل هذه الساعات الطويلة التى تجرى فيها أفكارك كالفأر فى طاحون الدوس ربما يرافقها انخفاض مستويات السيروتونين فى وصلات الدماغ الكبرى . ومع تطور علاقة الحب ، فإن هذه الأفكار الوسواسية التى لا تقاوم تنزداد، حيث إن العلاقة بين السيروتونين من ناحية ومادتى الدوبامين والنوريبنفراين من ناحية أخرى علاقة عكسية، فإن تصاعد مستويات الدوبامين والنوريبنفراين لدى المحبين يعمل على هبوط مستوى السيروتونين أ، وهو ما قد يفسر لماذا تزيد عند المحبين نشوة هذا الحب الرومانسي، وتتأجج لديهم أحلام اليقظة والخيال، والاستغراق بالتفكير وإمعان النظر ، وكذلك يستحوذ هذا المحبوب على تفكيره تماما .

الفرضيات الفاعلة

بالاعتماد على خصائص هذه المواد الكيميائية الثلاث بالمخ الدوبامين و والنوريبنفراين والسيروتونين. فلقد بدأت باعتبار أن لهم دورا فاعلا في عاطفة الحب الرومانسي لدى الإنسان . إن مشاعر البهجة، وقلة النوم، وفقدان الشهية للطعام، وكذلك الطاقة المنبعثة لدى المحبين، وتركيز الانتباه على المحبوب، والدوافع المنقادة، والسلوك المتوجه نحو الهدف، واعتبار المحبوب لامثيل له، وزيادة عواطف المحب في مواجهة المحن، كل قد يكون نتيجة زيادة مستويات الدوبامين والنوريبنفراين بشكل جزئي بالمخ. وأن الاستغراق القهري بالتفكير في هذا المحبوب ربما يكون نتيجة انخفاض مستوى السيروتونين بالمخ كذلك . والآن إلى المحانير:

تتعقد هذه النظرية بالعديد من الحقائق: إن جرعات مختلفة من هذه المواد الكيميائية تؤثر بشكل مختلف، كما أن هذه المواد تؤثر بشكل مختلف حسب اختلاف الجزء الموجودة به بالمغ، وكذلك تتفاعل كل منها بشكل مختلف مع المواد الأخرى حسب اختلاف الظروف، كما أنها تتناغم مع العديد من أجهزة الجسم الأخرى ودوائر المغ، وتؤسس ردود فعل معقدة علاوة على كل ذلك فإن الحب الرومانسي المشبوب بالعاطفة يتبدى هو الآخر بأشكال متعددة بدءًا من الانتشاء النقى مع تبادل المحبة انتهاء بشعور الخواء، واليأس وأحيانا الهياج حين يحبط حبه

وبدون شك تختلف هذه الكيميائيات في تركيزاتها وامتزاجاتها، حيث تتأثر بالمد والجزر في هذه العلاقة .

وعلى الرغم من كل هذا فإن الارتباط الواضح بين خصائص الحب الرومانسى وتأثير هذه المواد الثلاث في المخ يقودني إلى هذه الفرضية: إن اندلاع نار الحب بالدماغ ينتج عن ارتفاع مستوى الدوبامين و / أو والنوريبنفراين أو كليهما ، مع نقص مستوى السيروتونين . هذه المواد الكيميائية تشكل العمود الفقرى للحب الرومانسي، والانفعالي، والوسواسي .

التصوير الإشعاعي للمخ في حالة الحب

احتجت بعد ذلك أن أجد مناطق المخ المنخرطة فيما قاله هوميروس "دفقات اللهفة النابضة "، فأنا أعلم أن الدوبامين والنوريبنفراين والسيروتونين أكثر وجودا في بعض مناطق المخ عن الأخرى ، فإذا استطعت أن أبرهن أي مناطق المخ تصبح نشطة حين يشعر الفرد بالانفجار الرومانسي، فسوف يؤكد هذا أي المواد الكيميائية الأولية منخرطة في ذلك . إنه وقت الشروع في تنظيم بحث لتصوير أمضاخ المفتونين بالحب من الرجال والنساء .

مع عالم الأعصاب جريج سيمبسون، ثم في كلية طب ألبرت أينشتاين، طورت منهجا للعمل، فسوف نجمع المعلومات عن نشاط المخ في عينة مرضى الحب وهم يمارسون مهمتين: النظر إلى صورة محبوبته / محبوبها، ثم النظر إلى صورة محايدة لأحد المعارف الذين لا يحمل لهم مشاعر إيجابية أو سلبية. وفوق كل ذلك سوف نستعمل التصوير بطريقة الرنين المغناطيسي الوظيفي لأخذ صور للمخ. ومن الجدير بالذكر أن هذا الجهاز يقيس تدفق الدم في المخ وهو يعتمد على مبدأ بسيط: أن خلايا المخ النشطة تمتص كمية دماء أكثر من أجزاء المخ الساكنة؛ وذلك من أجل جمع أكبر قدر من الأكسجين اللازم لوظيفتها. وباستعمال هذا الجهاز فأنا لست بحاجة لحقن أفراد العينة بأي صبغات ملونة أو اقتحام أجسادهم بأي وسيلة أخري، وبدون ألم ، هكذا يبدو لي ثم نحلل معلوماتنا

نستطيع أن نقارن نشاط المخ الذي يحدث حين ينظر الشخص لصورة محبوبته بنشاطه حين بنظر لصورة محايدة .

بداية موفقة على حسب ما نعتقد، ففى عام ١٩٩٦، قمنا بفحص أربعة أفراد، شابان وشابتان فى مقتبل العمر جميعهم فى حالة حب جنونى. والنتائج كانت مشجعة ، ولكن زملائى فى العمل انسحبوا من التجربة نتيجة التزامات وظيفية أخري، ولحسن الحظ كنت قد دعوت لوسى براون، عالمة الأعصاب البارعة بكلية ألبرت أينشتاين كى تأول نتائج المسلح بالأشعة، وهى المهمة المعقدة تكنولوجيا، والملتهمة للوقت، والمتطلبه للمهارات العقلية الخاصة.

مع مرور الوقت انضم إلينا "أرت أرون" الباحث النفسى الموهوب بجامعة نيويورك في ستونى بروك ، وكذلك الموهوبة" ديب ماشيك" طالبة الدراسات العليا في قسم علم النفس بصنى ستونى بروك .

كان لى اهتمام واحد بشأن تصميم التجربة ، فكما تتذكر ، فإن المحبين لديهم أوقات صعبة حينما لا يفكرون فى أحبائهم ، فكنت خائفة من مشاعرهم المحبة الفياضة ، والتى تتولد من نظرهم لصورة المحبوب أن تلوث أفكارهم السلبية حينما ينظرون للصورة المحايدة ، وحينما ناقشت هذا الأمر مع ديب وأرت اقترحا "مهمة تشتيت" وهى طريقة نفسية معروفة تستعمل كى تغسل المغ من أى مشاعر . وقد اتفقنا على واحدة من هذه الطرق ، فما بين النظر لصورة المحبوب والصورة المحايدة لأحد المعارف المملين ، سوف يخضع المفحوص لرقم طويل (مثل ٢١٤٨) على شاشة ، ويطلب منه أن يخصم منه تسلسل سبعة ، والمغذى أن ينظف رأسه من المشاعر الفياضة مابين التعرض لصورة المحبوب والأخرى لأحد المحايدين . جربها وسوف تشعر بأنك غير سعيد بالمرة . اختر رقما أكبر وركز حقا بطرح سبعة من كل رقم (بطرح ٧ من ٢١٨٨ ستكون النتيجة ٤١٨٨ شم ٧٠٨٤ من ١٨٤٨ ستكون النتيجة ٤١٨٨ الكفاح من أجل العد الصحيح .

قبل أن نبدأ بفحص أمخاخ أخرى لرجال ونساء أصيبوا بالحب، كنا نريد رغم ذلك التأكد من شيء واحد: أن صورة المحبوب سوف تثير حقا مشاعر الحب الرومانسية أكثر من أي شيء آخر (أو ظاهرة أخرى) للمحبوب باعتبارها رائحة معينة، أغنية أو خطابا عاطفيا أو ذكرى معينة .

يعرف الشعراء والفنانون دائما قوة الرؤية البصرية بكل تأكيد . وكما كتب وليم باتلر ياتيس "تعرف النبيذ في الفم ، ويعرف الحب في العيون " (١٠) والعديد من إخصائيي النفس يدعون أن الرؤية البصرية تؤجج مشاعر الحب الرومانسية . ونحن مقتنعون بذلك أيضا . لكن قبل البدء في استحضار مشاعر الحب الرومانسية عبر الصور أراد فريق البحث (أرت وديب وأنا معهم) أن يكون إيجابيا بأن الحب يأتي من النظر أكثر من أي إحساس آخر ، ولكي نجد الدليل فقد اندمجنا في تجربة بارعة بجهاز أسميناه "جهاز قياس الحب".

جهاز قياس الحب

قام "أرت" و" ديب" زملاء المشروع بطلب العون من الرجال والنساء الذين وقعوا في الحب، وذلك في نشرة أخبار قسم علم النفس في صنى ستون بروك، بدأ الإعلان بعناوين عريضة:

"هل وقعت حديثا فى الحب بجنون؟ "وكانت كلمتا "بجنون" و"حديثا" هما مفتاحا الإعلان، وناشدنا المحبين الغارقين فى الحب إلى درجة المعاناة فى النوم وتناول الطعام. وقد تواصل فعلا مع "ديب" العديد من المتطوعين، ثم وصلوا فعلا لقسم علم النفس بستونى بروك وقامت "ديب" باختيار هؤلاء التى ارتأت أنهم فى حالة حب حقيقي، وأعطتهم عدة استبيانات صممت للاستبصار بشخصياتهم، ومشاعرهم عمن يحبونه، ومدة وقوة علاقة حبهم. ثم طلبت من كل منهم العودة للمعمل بعد أسبوع

حاملين معهم العناصر التى تجعلهم يشعرون بالحب الرومانسى تجاة هذا الشخص الذى يهيمون به . وعادوا بعد أسبوع ومعهم صور، وخطابات، وبريد إلكتروني. كروت أعياد الميلاد، شرائط موسيقي، عطور، ومذكرات كتبت على أوراق، وبعض الملاحظات عن المناسبات المتوقعة فى المستقبل، وحملوا هذه الأشياء كباقات الزهور . وخضع كل مفحوص للاستعدادات الخاصة بالتجربة، وذكرت لكل منهم أن هذه الأسلاك الملصقة بالدماغ سوف تقيس موجات المخ الكهرومغناطيسية أثناء التجربة .

قامت " بيب " بلصق ثلاثة أقطاب كهربائية بمناطق مختلفة بفروة الرأس، وتوصيل ذلك برسام المخ الكهربائي، وأفهمتهم بأن هذه الأسلاك سوف تسجل موجات المخ أثناء التجربة . وفي الحقيقة لم يكن هذا صحيحا ، فالجهاز لم يعمل بعد، ولكننا آملنا أن هذا الخداع سوف يحفز كل متطوع على الأمانة. جلس كل مشارك أمام شاشة حاسب آلى (كمبيوتر) يعرض أيقونة تشبه مقياس حرارة قائما ويعطى الشخص نفسه عدادًا دائريًا يدويا مدرجا من صفر إلى ثلاثين درجة . وبتدوير هذا القرص الذنركي فإن المفحوص يرفع "الزئبق" في مقياس الحرارة بالكمبيوتر ، وعندما يترك هذا القرص يعود الزئبق الى المعنور، على الكمبيوتر، على المراح مقياس حرارة الحب أو ترمومتر الحب .

بدأت التجربة، وفي البداية سيرى المفحوص صورة محبوبته / محبوبها، ثم صورة محايدة لشخص آخر من الجنس نفسه أو صورة من الطبيعة . ثانيا يقرأ كل مفحوص خطابًا عاطفيًا من محبوبته ثم يقرأ بعدها قطعة من كتاب إحصائى . ثالثا يشم كل منهم عطرا يذكره بالمحبوب ثم بعدها يشم ماء ممزوجا بقليل من الكحول . رابعا يطلب من المفحوص أن يستعيد التفكير في لحظات مدهشة مع محبوبة ثم يطلب منه أن يستعيد ذكريات أحداث أخرى رتيبة كآخر مرة غسل فيها شعره . خامسا، سماع كل منهم أغنية صاحبته مع حبيب القلب، ثم أغنية غناها في عرض للأطفال بالتلفزيون الأمريكي (شارع سمسم) . أخيرا، يطلب من كل مفحوص أن يتخيل حدثا مستقبليا مبهجا مع حبيبته، ثم حدثا رتيبا بعدها كغسيل الأسنان مثلا . وكل مهمة محددة يعقبها "مهمة تشتيت "أي طرح ٧ أعداد من رقم كبير كما ذكرنا من قبل .

إن مهمة المفحوص هي الاستجابة لكل طلب بالضغط على قرص ترمومتر الحب لكى يعكس قوة عواطفه المحبة .شارك بالتجرية إحدى عشرة سيدة وثلاثة رجال، كان متوسط أعمارهم تسعة عشر عاما ونصف العام ، وأظهرت النتائج أن مشاعر الحب الرومانسي القوية يمكنها أن تتأجج بشكل متساو تقريبا بالصور والأغاني والذكريات مع المحبوب (١١).

الصور تحفز الحب

ليس من المستغرب أن تنتزع الصور منا مشاعر الحب الرومانسية، فبعد كل شيء يحتفظ معظمنا بصورة لحبنا الحقيقي في درج مكتبه. علاوة على ذلك، فكما تتذكر في فصل سابق، فإن رد الفعل الحشوى للمتخيل البصرى له تفسير أنثروبيولوجي. فالجنس البشري تطور من شجرة الأسلاف التي تطلبت حياته رؤية متميزة كي يستطيع العيش على الأرض، فهؤلاء الذين يملكون رؤية سيئة سيفشلون في العثور على الفاكهة والزهور المعلقة، وسيفقدون طريق العودة عبر القفر من فرع شجرة إلى آخر ليسقطوا وتنقصف أعناقهم . لهذا فإن كل الرئيسيات العليا لها حجم كبير بالمخ مكرس لإدراك ودمج المثير البصري . وفي الواقع، ولعقود طويلة شدد الاختصاصيون النفسيون على أهمية دور الرؤية البصرية في تحفيز مشاعر الانجذاب الرومانسي (۱۲). وأكدت التجربة بالفعل أن صور المحبوب تستطيع أن تنتزع السعادة الرومانسية وأننا يمكننا البدء في وضع المحبين في جهاز المسح الإشعاعي والبحث عن دوائر الغرام والنشوة الرومانسية .

التجرية

" هل وقعت توًا فى الحب بجنون ؟ " لقد استخدمنا هذا السطر مرة أخرى حينما قمنا بإعلان جديد فى نشرة أخبار علم النفس فى مبنى صنى ستون برووك، ولكن فى هذه المرة طلبنا من الرجال والنساء المرحبين بالأمر الاستلقاء فى جهاز طويل، مظلم، وضيق، ومزعج بينما نحن نصور أو نمسح أمخاخهم إشعاعيا.

وبحثنا، مرة أخري، عن أولئك الذين وقعوا فى الحب بجنون فى الأسابيع الأخيرة أو خلال الأشهر القليلة الماضية، حيث مشاعرهم الرومانسية طازجة، خصبة، غير مسيطر عليها ومشبوبة.

ليس صعبا أن نجد مطلبنا هذا، فكما قال جون دون "الحب، كعادته لا يعرف المواسم، ولا المناخ، ولا الساعات أو الأيام أو الأشهر، فهو دائما خارق للوقت "(١٠٠) فربيع الحب يأتى بأى وقت، فى أى مكان. يسارع الطلاب بالاتصال بمعمل "أرت "النفسى للتطوع فى التجربة. وتستبعد "بيب "هؤلاء الذين لديهم أى شيء معدنى فى رؤوسهم (مثل الشفة، اللسان، الأنف، أو مجوهرات بالوجه، أو دعامات بالأسنان، وهو ما يؤثر بالمغنطة فى جهاز التصوير بالرنين المغناطيسى الوظيفى. تستبعد كذلك من لديهم رهبة من الأماكن المغلقة (١٠٠)، أو هؤلاء الذين يتناولون أى مضادات للاكتثاب، وهو ما يؤثر فى فسيولوجية المخ، كذلك تم استبعاد العسراء من الرجال والنساء حيث يمكن أن يختلف تنظيم المخ بشكل عام، ونحن فى أمس الحاجة لأن نوحد مقاييس عينتنا لأقصى حد ممكن.

هنا قمت بمقابلة كل مرشح، لمدد تفوق الساعتين في بعض الأحيان، وكان سؤالى الأول هو نفسه تقريبا لكل منهم "كم بقى لك في حالة الحب هذه?" والسؤال الثانى كان هو الأهم "كم نسبة ما تقضيه بالنهار والليل تفكر في حبيبك؟ "لأن التفكير الوسواسي، مكون مركزى في العاطفة الرومانسية، وقد قمت باختبار هؤلاء المشاركين الذين يفكرون في أحبائهم معظم أوقات استيقاظهم. كذلك بحثت عن الرجال والنساء الذين يضحكون أكثر أو يتنهدون أكثر من الطبيعي أثناء المقابلة، وهؤلاء الذين يستدعون من ذاكرتهم دقائق التفصيلات عن أحبائهم، الذين أظهروا حنينًا حقيقيا — وبالضرورة اشتياقا — لمحبوبهم.

إذا أظهر المفحوص المحتمل هذا الأمر أو العلامات الأخرى للعاطفة الرومانسية، دعوته / دعوتها للمشاركة، وحصلنا منه على صورتين: واحدة للمحبوب والأخرى لشخص محايد عاطفيا. وكان الأخير على وجه العموم أحد الذين يعرفهم سريعا في المدرسة الثانوية أو الكلية. ثم حددنا وقتا كي نضع كلا منهم على جهاز الأشعة المغناطيسية للمخ.

^(*) اضطراب يتسم بالقلق الشديد والخوف من الأماكن المغلقة . (المترجم).

إجراءات المسح الإشعاعي للمخ

بمناقشات متعمقة عن ماذا سيحدث لهم عندما يتم فحصهم بجهاز أشعة الرنين المغناطيسي الوظيفي، بدأت أخبر كل مشارك بأننى قد خضت هذه التجربة بنفسى ثلاث مرات قبل ذلك، وشرحت لهم أننى أخشى إلى حد ما، الأماكن المغلقة، ولكنى كنت بحاجة إلى خوض التجربة قبل أن أدخل الآخرين فيها . ووصفت ماذا سيحدث داخل الجهاز دقيقة بدقيقة، وطمأنت كلا منهم أنه لا مفاجآت . ذلك لأنى أحتاج ثقة هؤلاء الرجال والنساء بي، وبدون هذه الثقة سوف تنتهى التجربة بقياس مشاعر الشك أو الهلع التى ستنتج من تأثير الجهاز نفسه بدلا عن عاطفة الحب الرومانسي .

حينما بدى أن كل شيء جاهز، حددنا المواعيد للتصوير الإشعاعي، وكم كنت مرحة، وقضولية بتحديدنا ذلك الميعاد.

الإجراءات كانت بسيطة، ولكنها ليست سهلة ، فى البداية قمنا أنا و "ديب" بالتأكد من شعور كل مشارك بالراحة فى الجهاز، الجهاز عبارة عن أنبوب بلاستيكى كبير أسطوانى الشكل، أفقى الوضع ولونه أصفر كريمي، ومفتوح من كلا الطرفين وممتد من أعلى منطقة الرأس وحتى منطقة الوسط تقريبا . ينام المفحوص على محفة المرضى فى هذا الجهاز الأنبوبي شبه المظلم ومن أعلاه ومن حوله مساحة فراغ حوالى قدم أو قدمين، حسب حجم كل منهم . وضعنا وسادات تحت الركبتين كى نعمل على راحة الظهر، وتم تدفئتهم ببطانية، أرقدنا رؤوسهم على وسادة جافة لضمان عدم الحركة أثناء التجربة، كما علقنا أمام أعينهم مرآة مائلة بحيث يستطيع كل مفحوص أن ينظر إلى الخارج كى يشاهد تلك الشاشة التى نود أن نعرض عليها كل صورة ، وكذلك الأرقام الكبيرة التي صممت باعتبارها مهمة تشتيت (كما سبق الشرح) . بعد أخذ تصوير تمهيدى كى نؤسس صورة المحبوب التى تظهر على الشاشة لثلاثين ثانية فى حين يسجل الجهاز تدفق الدم صورة المحبوب التى تظهر على الشاشة لثلاثين ثانية فى حين يسجل الجهاز تدفق الدم في مختلف مناطق المخ . بعد ذلك يشاهد المفحوص رقما كبيرا ، مثل ٢٧٢ ٤ . وهذا الرقم في مختلف مناطق المخ . بعد ذلك يشاهد المفحوص رقما كبيرا ، مثل ٢٧٢ ٤ . وهذا الرقم يتغير مع كل مشاهدة جديدة وكل هذه الأرقام هى عبارة عن مهمة تشتيت . لأربعين ثانية

يطلب منه طرح ٧ أرقام من الرقم المذكور آنفا وهكذا . ثم يشاهد المشارك صورة لشخص محايد لمدة ثلاثين ثانية أخرى ويتم تصويره مجددا بجهاز الرئين .

أخيرا يرى المشارك رقمًا كبيرًا ولكن هذه المرة لمدة عشرين ثانية فقط، ويبدأ فى طرح رقم ٧ منه . هذه الدورة تتكرر ٦ مرات لتمكنا من جمع حوالى ١٤٤ صورة لمختلف مناطق المنخ عبر هذه الحالات الشعورية الأربع لكل مشارك . بعد أن تنتهى التجربة ، أجرى مقابلة مع كل منهم مرة أخرى وأسألهم عن شعورهم وعن أى شيء فكروا به أثناء كل مراحل التجربة، وتعبيرا عن تقديرنا لهم، أعطينا كل مشارك خمسين دولارا وصورة أشعة لمخهم . فحصنا عشرين رجلا وامرأة كانوا فى حالة حب عميق وسعداء به . ثم فحصنا عشرينا آخرين من أنواع مختلفة، أشخاص هجرهم أحباؤهم منذ فترة قليلة، والذين يعانون من الصد من أحبائهم، وذلك لدراسة الرفض الرومانسى أو الجانب المهلك من الحب، والذي يحدث تقريبا لكل شخص فى وقت ما، (١٠١ ونأمل أن نعرف مدى كامل لمناطق المنخ أثناء الحب الرومانسى (سوف يكون نقاشا عن الحب من طرف واحد فى الفصل السابع من الكتاب)

مقياس عاطفة الحب

هنالك جزء آخر من التجربة ، فقبل أن يدخل فى جهاز أشعة الرنين على المخ ، سألنا كلاً منهم أن يملأ عدة استبيانات، من بينها ذلك الذى أعطيناه - أنا وزملائى - لثمانى مائة وتسبع وثلاثين أمريكيا ويابانيا ، وتقييم عام مماثل صمم بواسطة المتخصصة النفسية "إلين هاتفيلد "و" سوزان سبريكر" اسمه "مقياس عاطفة الحب "(٢٠).

ومقياس عاطفة الحب عبارة عن خمسة عشر سؤالا عن الحب الرومانسى معظمها متشابه تماما مع الأسئلة الموجودة بالمقياس الذى صممته . من بين ذلك أسئلة مثل "سوف أشعر بالإحباط الشديد إذا تركنى (يذكر اسم حبيبته) "و" أحيانا، أشعر بأننى لا أستطيع التحكم بأفكاري، إنها تأتى بشكل قهرى عن (يذكر اسم حبيبته) ".

العينة المختارة للتجربة كانت تسأل للاستجابة لكل جملة، ودونًا رد فعلهم على مقياس من تسعة، بداية من رد (غير حقيقى بالمرة) إلى (بالتأكيد حقيقى)، كنا ننتظر مقارنة نشاط المخ لكل مشارك بما سجله في هذا الاستبيان، لكى نرى هل هؤلاء الذين سجلوا نسبا مرتفعة في هذه الاستبيانات كان لديهم أيضا نشاط متزايد بالمخ؟ كنا نأمل بهذه الطريقة أن نجيب على السؤال الذي حير صانعي هذا المسح العام طويلا: هل ما يقرره الشخص في استبيان يعكس بدقة ما الذي يجرى بداخل مخه؟ نحن لا نعرف في هذا الوقت، ولكن قياس الحب من شأنه أن يثبت بشكل ملحوظ ومقنن المخ في حالة الحب.

في الحب بسعادة

أتذكر بشكل واضح كل الرجال والنساء الذين فحصوا بالرنين المغناطيسي، منهم بجورين، شاب صغير من إحدى الدول الإسكندنافية، والذي كان يدرس في نيويورك، وكان في حالة غرام مع إيزابيل، وهي سيدة من أصول برازيلية وتعمل حاليا في لندن . وهما يتحادثان يوميا عبر الهاتف كما أخبرني، ويريان بعضهما في الإجازات ويتقابلان منذ ما يقرب من عام ويخططان كذلك للزواج .

وأنا أذكر "بجورين "لأننى تعلمت منه شيئا مهمًا، كان رجلاً أشقر، كثيف الشعر، مستقل الشخصية، ذا ابتسامة دافئة، ذا حضور ساحر، حاد الذكاء، ويومض بالحس الفكاهى . لقد أعجبنى فى الحال ، لكن حين سألته بداية كيف يصف محبوبته، لاذ بالصمت ولم ينبت بشفه . لوهلة أحسست بأننى فقدت الاتصال الهاتفى معه، وأعدت كلامى بشكل واضح "حسنا، بالتأكيد أنت معجب بشيء ما فى إيزابيل " وأجاب بشدة ...نعم

داهنت "بجورين "كى ينطق بأى شيء عن محبوبته، فأفصح بخجل عن أنه يحلم بها باستمرار، يحبها بشغف، ويفكر فيها أكثر من ٩٥ ٪ من الليل والنهار، لكن "بجورين "لم يصرِّح أبدا بالولع العاجل المميز لوسواس الحب، لهذا كنت بعد ذلك مذهولة عندما رأيت صور الأشعة لمخه . فهذا الشاب المحافظ حينما شاهد صورة محبوبته، تأجج مخه كعرض الألعاب النارية .

لقد هزنى "بجورين" بعمق، محياه الصارم أخفى وغطى على عواطفه الداخلية . لم أعتقد أنه كان يحاول خداعى ، لكنه عبر بطريقة تعكس تركيبته البيولوجية، وطريقة تربيته، وثقافة مجتمعه، فتعبيراته الخارجية لا تعكس عالمه الداخلى . وهو ما جعلنى أتساءل فى عقلى : كيف نختار المرشحين المناسبين؟ فكرت فى ذلك كثيرا وفى النهاية، حصلت على لمحة ثاقبة للأمر : أنا ليس لدى خيار فى ذلك . على أن أسأل ببساطة مشاركين محتملين أسئلة كثيرة بقدر الإمكان، أنصت بعناية لكلماتهم، ألاحظ أى أعراض جسمانية للنشوة، الطاقة، الانتباه المركن، الاستحواذية، والتفكير الوسواسي، وعليّ أن أصل كى تكون مهاراتى الاجتماعية جيدة بشكل كاف كى أنتقى هؤلاء البشر الواقعين فعلا فى الحب .

كانت أكثر الحالات مأساوية هي باربارا، وهي سيدة طويلة، شقراء، ذات وجه أحمر، جميلة المظهر، تتكلم بكثرة، وفي بداية العشرينات من العمر ـ عرفنا أنها قد قابلت مايكل على الشاطئ بنيو جيرسي قبل حوالي خمسة أشهر من الآن . وقد كانت غارقة في الحب لدرجة أنها كانت تعاني أثناء النوم، عقلها منطلقًا . شعرت بالخجل بصحبته، وتشعر بقلبها يدق حين يحادثها هاتفيا . كانت تستعيد أوقاتهما معا في مخيلتها مرارا وتكرارا . تحدثت عن شعورها برجفات كالكهرباء تسرى بجسدها، وأقرت بأنها ستجن إذا لم يحادثها هاتفيا . وهي غيورة بشكل متوحش أيضا، وعلى ما يبدو فإن لدى مايكل العديد من الصداقات مع النساء، بينما هي لا تحبذ حتى كلامه مع إحداهن عبر الهاتف . وحين سألتها ما إذا كانت تعتقد في وجود علاقة غرامية ثانية "على الجانب" صعقت من سؤالي . وكخاصية لكل المحبين، فإن باربارا لا تتقبل أن تمضى الوقت مع أي أحد خلاف مايكل . وعندما سألتها ما أكثر شيء تحبه فيه ؟ أجابت " الكيمياء " إنها المرة الأولى التي تشعر فيها باربارا بالغرام، فتوهجت .

رد الفعل اللافت للنظر كان من وليم أحد محبينا السعداء، وقد كان شخصا سريع الفهم، شديد الأناقة، ودودا، حريصا على المشاركة، لديه فضول قوى عن الجهاز، لكنه كان يفتقد صديقته بشكل رهيب، فقد انتقلت إلى ولاية أوريجون، وعلى الرغم من كونهما غارقين فى الحب وعلى اتصال متكرر، فإنه كان يعانى من بعدها عنه. وقد كانت هذه علامة جيدة، فهذه المحنة سوف تزيد من عواطفه. ولكن هناك شيئًا آخر، فقد قال وليم

أثناء مقابلة ما بعد التصوير بالأشعة إنه ترك لديه انطباعًا ، سألته وهو يخرج من الجهاز بم شعر ؟ فأجاب "غير كامل " . بالنسبة لى فإن هذه الجملة لا يوجد أفضل منها لوصف المرضى الواقعين بالحب من الرجال والنساء . على الرغم من مزاح " أريستوفانيس " فقد ضرب كبد الحقيقة الأساسية عن المحبين، وذلك قبل ألفى وخمسمائة عام . فى ندوات أفلاطون، حيث زعم الكاتب المسرحى الإغريقي أن كل إنسان عبارة عن كائن خنثى مكتمل، له أربع أياد، وأربع أرجل، ووجهان فى رأس واحد، وأربع من الآذان، وجهازان تناسليان (لرجل وامرأة) وكان هذا الكائن البدائى "رهيبا فى قوته وعنفوانه "(١٦٠) . وفى يوم من الأيام أرادت هذه الوحوش أن تتغلب على الأرباب، لذا قرر زيوس شطر كل إنسان إلى النين ، رجل وامرأة . ولهذا كما يشرح أريستوفانيس فمنذ زمن طويل " يبحث كل واحد منا عن نصفه الآخر المكمل له " (٢٢) مثل وليم، فإن كل المحبين يشعرون بعدم الاكتمال حتى يحققوا الاتحاد العاطفى مع الحبيب المنشود .

بجورين، باربارا، وليم، وكل مشاركينا أخبرونى قدرًا كبيرًا من حياتهم الشخصية، وأنا في غاية الامتنان لهم جميعا . لكن أمخاخهم أخبرتنا أشياء أكثر عن عواطفهم الأصلية، الحب الرومانسي.

المخ في حالة الحب

" فى تكوين الإنسان هنالك قدر كبير من الاهتمام بوجود مادة ملتهبة، ومهما كانت نائمة فهى قد تكمن لفترة، ولكن عندما توجه لها الشرارة، فعليك وقتها أن تقتحم هذا اللهب "(۲۲) هكذا كتب جورج واشنطن هذه السطور فى ١٧٩٥، فى خطاب موجه إلى زوجة حقيده الصغيرة. لقد بدأنا نفهم هذه الشعلة.

قبل أن نفهم نتائج الفحص الإشعاعي الذي قمنا به، يجب أن نقوم بتحليل عميق لهذه الصور، وقد قام زملائي هنا بعمل رائع، فهناك حرفيا مثات الخطوات المعقدة . ولأن تقنية المسح بالرنين المغناطيسي الوظيفي جديدة جدا ومعقدة، تضرج لنا أشياء خاطئة ويعاد التحليل فيها من جديد . لكن مع الوقت، التحق بفريقنا "جريج سترونج"

طالب موهوب بالدراسات العليا بقسم علم النفس بصنى ستونى برووك، وقد كان قادرا على وضع المعلومات فى مسارها الصحيح . درست لوسى صور أشعة المخ وحددت أى المناطق التى نشطت به ، وقام "آرت" بعمل العديد من التحاليل الإحصائية . وقاما آرت ولوسى بعمل مقارنات بين الأجزاء المتعددة لهذه المادة الفيلمية . وقد أخذ كل هذا وقتا، وجهدا، وتكريسا، ومعلومات، وإبداعا، واستبصارا ومهارة كبيرة لا حدود لها .

أخيرا شاهدنا النتائج: صور جميلة للمخ في حالة الحب. وحين نظرت للمرة الأولى لتلك الصور، ومناطق المخ النشطة مضاءة بالأصفر الفاتح والبرتقالي الداكن، شعرت كما أشعر في ليالي الصيف أحملق في الكون المتلألئ: رهبة غامرة. ولكن لكي تفهم ما أقول، يجب أن تعرف القليل عن الأثاث الموجود برأسك.

يتكون المخ من أجزاء ومناطق متعددة، كل منها له وظيفة محددة . وكل منها متصل بمناطق المخ الأخرى بواسطة خلايا عصبية أو وصلات عصبية، ما يقارب عشرة بلايين منها . وهذه الخلايا العصبية تنتج، وتخزن، وتوزع الموصلات العصبية من أنواع مختلفة؛ بعضها على سبيل المثال يخلق الدوبامين، والنوريبنفراين، و / أو السيروتونين . وحين يتم تنبيه خلية عصبية كهربائيا بواسطة خلية أخرى بجوارها فإن الدفقة تحض هذه الناقلات العصبية (Neurotransmitters) على الخروج من الخلية العصبية لتتهادى عبر فراغ ضيق أو مشبك عصبى (Synapse) لتنتهى وتستقر في "أماكن المستقبلات "بالخلية التي تليها . بهذه الطريقة تنقل الموصلات العصبية الدفقة الكهربائية خلية بخلية . وكل خلية عصبية بها حوالى ألف من هذه الوصلات ؛ ولهذا يوجد حوالى عشرة تريليونات من المشبك العصبي بين الخلايا العصبية في المخ .

كل خلية عصبية تتواصل فقط مع مجموعة أخرى محددة، لتنتج شبكة عصبية نلك التي تصل أجزاء معينة ببعضها وتدمج أفكارنا، ذكرياتنا، أحاسيسنا، عواطفنا، ودوافعنا. وقد أطلق العلماء على هذه الشباك من الأعصاب وأجزاء المخ "دوائر" أو "أنظمة"، وعلى الرغم من أن جهاز مسح المخ بأشعة الرنين المغناطيسي الوظيفي يظهر فقط نشاط تدفق الدم في بعض مناطق المخ ، فالعلماء يعرفون أي نوع من الأعصاب

متصلة بمناطق المخ، فإنهم يستطيعون التخمين أي كيميائيات المخ تنشط حين تتوهج منطقة ما به (٢٤).

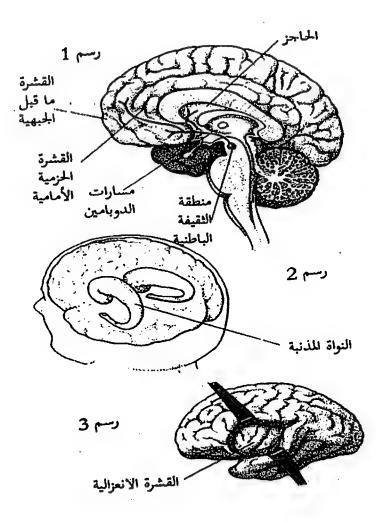
نظام الإثابة لدى المخ

ربما يكون واحدا من أهم ما وجدناه فى بحثنا هو نشاط النواة المذنبة (C-shaped)، وهى نواة كبيرة على شكل حرف سى الإنجليزى (C-shaped)، وتقع فى العمق قريبا من مركز المخ (انظر الشكل صفحة ٩٥) وهى بدائية، بمعنى أنها جزء مما يسمى مخ الزواحف أو مركب أر (Reptilian Brain- Complex) حيث تطورت هذه المنطقة من المخ منذ أمد طويل قبل نشوء الثدييات، أى قبل ٦٥ مليون عام تقريبا.

وقد أظهرت صور المخ الملتقطة أن أجزاء من هذه النواة المذنبة خاصة الجسم والذيل فيها تصبح أكثر نشاطا حين يحملق المحب في صورة حبيبه (٢٠).

كنت مندهشة من هذه النتائج، قالعلماء يدركون منذ زمن طويل أن هذه المناطق تعمل على إدارة حركة الجسم وحديثا فقط بدأوا يدركون أن هذا المحرك الضخم (أو الموتور) جزء من "نظام الإثابة"، شبكة الدماغ للإيقاظ العام، والإحساس بالبهجة، والحفز كي ينال الإثابة (٢٦).

إن النواة المذنبة تساعدنا كى نحدد ونستقبل الإثابة وتخطط لحركات معينة كى تحصل عليها، وهى تصاحب أيضا الأداء الذي يشد الانتباه والتعلم (٢٧).



هـذا ليس كل شيء كشفت عنه تجربتنا، لكن أيضًا كلمـا زادت العواطف كلما نشطت هذه النواة .

اكتشفنا ذلك بشكل فضولى . تذكر مقياس الحب الذى ملأه أفراد عينتنا قبل الدخول فى جهاز الأشعة، حينما قارنا استجابة كل مفحوص بنشاط المخ المصور، اكتشفنا تناسبًا إيجابيًا ؛ فهؤلاء الذين سجلوا درجات أعلى فى هذا المقياس أظهروا نشاطا أكبر فى منطقة معينة من هذه النواة حينما نظروا إلى صورة المحبوب . كم كان هذا رائعا، فالعلماء ورجال الأعمال دائما ما يتساءلون هل مقاييس التقرير الذاتى تعكس بالفعل شعور الفرد الداخلي؟ وفى هذه الحالة، فإن الإجابة هى نعم. وفريقنا كان من أوائل الذين شاهدوا العلاقة بين الاستجابات لمقياس البحث والنمط المحدد لنشاط المخ . كما وجدنا نشاطا فى مناطق أخرى من نظام الإثابة، وهو ما يشمل مناطق من منطقة الحاجز (Septum)، ومناطق المخ التى نشطت حين يأكل الناس الشيكولاتة (٢٨٠ حيث يمكن اعتبارها مادة إدمان، وفى الفصل الثامن سوف أثبت أن الحب إدمان أيضا .

الدوبامين

نتيجة أخرى مفاجئة في تجربتنا بالمسح بالرنين الوظيفي وهي نشاط المنطقة السقيفية الباطنية (VTA)، وهي تعتبر جزءا مركزيا لدوائر الإثابة لدى المخ (٢٠) هذه النتائج هي ما كنت أبحث عنه، فلقد افترضت، كما تعرف، أن الحب الرومانسي يصاحب ارتفاع نسبة الدوبامين و / أو النوريبنفراين (٢٠) فإن منطقة السقيفية الباطنية هي الأم للخلايا الصانعة للدوبامين . عن طريق الطرف العصبي الشبيه بالمجسات، فإن هذه الخلايا العصبية توزع الدوبامين لمناطق مختلفة بالدماغ ، بما فيها النواة المذنبة (انظر الشكل) (٢٠) . هذا النظام "الرشاش" يرسل الدوبامين إلى أجزاء عديدة بالدماغ وهو ما يؤدي إلى الانتباه المركز، (٢٠) وإطلاق النشاط، والدوافع المركزة للحصول على الإثابة، والشعور بالسعادة، حتى لوثة المرح، (٢٠) وهي المشاعر المركزية للحب الرومانسي .

لا عجب إذن أن المحبين يتحدثون طوال الليل أو يمشون حتى الوقوع، يكتبون شعرا متهورا، ويرسلون رسائل تكشف الأسرار عن أنفسهم، يعبرون قارات أو محيطات من أجل حضن في إجازة آخر الأسبوع، يغيرون أعمالهم أو أسلوب حياتهم، أو حتى يموتون من أجل بعضهم . إنهم غارقون في كيمياء الدماغ التي تهب لهم تركيز الاهتمام، مضاء العزيمة، والحيوية، وعبر قيادة محرك الدوافع بالمخ، يخضع العشاق إلى رغبة المغازلة الجامحة لديهم .

هذه "المادة الملتهبة" التى وجدها الأب جورج واشنطن فى كلامه، بشكل جزئى على الأقل، هى ذلك الدوبامين الذى يحرك النواة المذنبة وباقى أجزاء المغ فى نظام الإثابة - شبكات المخ الأولية التى تقود المحب ليهتم ويركز على جائزة الحياة الأعظم - رفيق ربما يعبر بجيناته تجاه الخلود.

كيف يُغَيرُ الحب

اكتشفنا أثناء مضينا قدما فى تجربتنا، الشيء الذى يستطيع به الحب أن يغير مع مرور الوقت، استبصارنا هذا حدث نتيجة ترافق مهم؛ ففى عام ٢٠٠٠، وحينما كنا فى منتصف مشروعنا، أعلن العلماء فى جامعة لندن اكتمال تجربة مماثلة (٢٠١٠). باستعمال جهاز الرنين المغناطيسى الوظيفى فحص كل من أندرياس بارتيلز وسمير زكى نشاط المخ فى سبعة عشر مفحوصا، أقروا بأنهم فى حالة حب عميق، وحقيقي، وجنونى . كانت منهم إحدى عشرة سيدة، نظرن كلهن لصورة محبوبهن وكذلك إلى ثلاثة من الأصدقاء فى السن نفسها، والجنس، ومدة الصداقة .

كانت تجربة لندن لها غرض واضح . فقد وجد بارتليز وزكى مناطق عدة بالمخ تنشط حين يحمل المفحوص فى صورة محبوبة .والمهم أنهم قد وجدوا نشاطا فى مناطق النواة المذنبة نفسها . ما الدعابة ؟ فريقا بحث بقارتين مختلفتين، وعينات من مجموعات عرقية مختلفة، ومن متوسط أعمار مختلفة، وجد الفريقان نشاطا فى تركيب المخ نفسه . النواة المذنبة - وهى صاحبة الشحنات الأكبر بالدوبامين بالمخ - يجب أن تكون موقد الحب الرومانسى إذن .

على كل حال، فإن المعلومات الواردة من لندن أخبرتنا أيضا شيئًا عن نمو الحب بمرور الوقت، فما لم نكن نخطط لبحثه هو كيف يغير الحب؟ لكن دراسة لندن كانت على عينة لأشخاص وقعوا في الحب منذ حوالي عاميين لثلاثة أعوام، على حين أن عينتنا كانت لأشخاص في حالة حب حديث بمتوسط بلغ سبعة أشهر فقط. وقد أظهر الرجال والنساء بتجربتهم نشاطا في منطقتين أخريين، وهما منطقة القشرة الحزامية الأمامية (Anterior cingulate gyrus) والقشيرة الانعزاليية (Insular cortex)، على حين لم تظهر عينتنا هذا النشاط. (انظر الرسم التوضيحي) وهذه الاختلافات تستفزنا كي نقارن العينات بكل من دراستنا ودراستهم. ولا ندرى حقيقة ماذا يعنى هذا، فتلافيف الفص الحزامي الأمامي هي منطقة العواطف والانتباه والذاكرة العملية متفاعلين سويا (٢٠). بعض الأجزاء تتصاحب مع حالات السعادة ، والأخرى تشمل إدراك حالة المشاعر الذاتية الخاصة، والقدرة على تقييم مشاعر الناس الآخرين أثناء التفاعل الاجتماعي، والبعض الآخر تصاحب رد الفعل العاطفي للانتصار أو الخسارة، والذي يحدث في جنزء من الثانية ، ونتيجة لذلك يكون الحكم على قيمة الإثابة (٢٦) . أما منطقة المخ التي تسمى بالقشرة الانعزالية فهي تجمع المعلومات من الجسم عن طريق اللمس الخارجي والحرارة ، وكذلك الألم الداخلي ونشاط المعدة، والأمعاء، وباقى الأحشاء . بأجزاء المخ هذه نستطيع أن نسجل على سبيل المثال " تأثير الفراشة " بالمعدة ، دقات القلب العنيفة، والعديد من ردود أفعالنا الجسمانية المختلفة . كما تدخل بعض أجزاء القشرة الانعزالية في نهج أو عملية المشاعر أيضا . لهذا فقد ثبت أنه بطول مدة العلاقة، فإن مناطق المخ المصاحبة للعواطف، والذاكرة، والانتباه تبدأ في الاستجابة بطريقة جديدة . ماذا تفعل هذه الأجزاء بالمخ تحديدا ؟ (٢٧) لا أحد يعرف. هل يقوم المخ بتقوية وتجميع العواطف لعلاقة الحب؟ نحن جميعا ندرك أن الحب يتغير مم الزمن، ربما إذا فهمنا هذه النتائج ، تشرح لنا كيف ولماذا ؟

لقد وجد فريقنا في نيويورك أيضا العديد من الاختلافات بين الجنسين ، من حيث العواطف الرومانسية، لكن سوف أشرح هذه النتائج وماذا تعنية في الفصل الخامس .

دوافع الحب

كل هذه المعلومات كان لها تأثير على نفسى بكل تأكيد، لقد تغير فهمى للحب الرومانسي، لسنوات عديدة كنت أعتبر هذه التجربة العجيبة كوكبة من المشاعر، والتى تتراوح من النشوة إلى اليأس. لكن اختصاصيى النفس يفرقون ما بين المشاعر والدوافع، فأنظمة المخ تدرك الخطط وتلاحق الاحتياج المحدد. زملاؤنا، أرت وأرون شغفا بفكرة أن الحب الرومانسى ليس عواطف فقط بل نظام دوافع مصمم لكى يمكن الخطيب أن يبني، ويحافظ على العلاقة الحميمة مع الشريك المفضل (٢٨).

نظرا لتفرغ آرت لهذه الفكرة فكان ضروريا أن نبدأ مشروعنا بالمسع بالرنين المغناطيسي بأطروحتين: أطروحتى بأن الحب الرومانسي يصاحب الدوبامين و / أو الموصلات العصبية وثيقة الصلة به بالمخ، وأطروحة آرت بأن الحب الرومانسي هو بداية نظام دوافع، فضلا عن كونه عواطف.

بعد أن فرغنا رجحت نتائجنا أن الأطروحتين صحيحتان . فالغرام أو الحب الرومانسي يبدو أنه يترافق مع ارتفاع الدوبامين . ولأن العواطف تنبعث من النواة المذنبة فإن الدوافع والسلوك المتوجه لهدف تصبح متشاركة في الأمر كذلك .

إن ما وجدناه فى الواقع قد دفعنى إلى اعتقاد أشمل: فلقد آمنت أن الغرام هو عبارة عن دافع بدائى فى المخ ، اختصارا عبارة عن دافع موالفة إنسانى جوهري، وقد عرَّف عالم الأعصاب دون بفاف، هذا الدافع بأنه حالة عصبية (نسبة للخلايا العصبية المسلية (Neural state) تعمل على حشد الطاقة وتوجه السلوك للحصول على احتياج بيولوجى محدد ليعيش الكائن الحياة أو يتكاثر (٢٩).

نحن لدينا العديد من الدوافع، وهى تقع على سلسلة متصلة، البعض منها مثل العطش، والاحتياج للدفء لا يمكن لها أن تخمد إلا بالإشباع بينما دوافع الجنس، والجوع، وغريزة الأمومة فى الجهة المقابلة يمكن لها أن يعاد توجيهها، أو حتى قمعها بالوقت والمجهود، أعتقد أن خبرة الوقوع فى الحب تقع ضمن هذه المجموعة.

قبل أى شيء يجب أن نعرف أن الانجذاب الرومانسى متشبث ويصعب جدا إخماده، تماما مثل الدوافع، بينما العواطف، على الجانب الآخر، تأتى وتذهب، فيمكنك أن تكون سعيدا بالنهار وغاضبا بعد الظهيرة مثلا.

مثل باقى الدوافع، يركز الحب الرومانسى على إثابة محددة، وهو المحبوب، تماما مثل الجائع الذى يركز على الطعام. أما المشاعر، مثل الاشمئزاز على سبيل المثال، تثبت نفسها على كم هائل من الأشياء والأفكار المتعددة . إن الحب الرومانسى متصل بمشاعر عديدة متنوعة، وذلك اعتمادًا على هل هذا الشيء الملح مشبع أم محبط للشخص ؟ ومثل كل الدوافع فإن الحب الرومانسى تصاحبه العديد من تعبيرات الوجه، حيث إن كل المشاعر الأولية، مثل الغضب، الخوف، المرح، المفاجأة، الاشمئزاز لها تعبيرات نمطية معروفة . وكما الدوافع أيضا فإن الحب الرومانسى يصعب التحكم فيه، إنه أصعب من كبح العطش على سبيل المثال أو كبح العواطف كالغضب .

من المهم جدا أن نذكر أن كل الدوافع الأساسية يصاحبها ارتفاع مستويات الدوبامين بالمع والحب الرومانسي كذلك، (نه) ومثل كل الدوافع الأخرى فإن الحب الرومانسي احتياج، ولهفة، فنحن نحتاج إلى الطعام والماء والدفء والمحب كذلك يشعر باحتياجه ولهفته للمحبوب.

لقد صدق أفلاطون حين قال منذ ألفي عام إن إله الحب " يعيش في حالة احتياج " (٤١).

الكيمياء المعقدة للحب

من دون شك، فإن العديد من أجهزة المخ الأخرى تعزو إلى "تدفق الشوق النابض "كما قال هوميروس، كما تذكر، فأنا منذ البداية طرحت أن النوريبنفراين ربما يكون مساهما، لأنه متلازم جدا مع الدوبامين وينتج العديد من المشاعر والسلوكيات المتشابهة، ومازلت أعتبر أنه مشارك في زخم الغرام، ولكننا لا نملك بعد ابتكار الجهاز الذي يمكننا من قراءة هذا الشيء.

إن نقص مستوى السيروتونين سوف يؤدى إلى التفكير الوسواسي، وهو مكون مهم للغرام، لهذا فأنا أعتقد يوما ما ربما نجد أن هذه المادة مشاركة أيضا في هذا الهيام الرومانسي (٢٠).

القشرة المخية ما قبل الجبهية (Prefrontal cortex) يجب أن تكون مشاركة في الأمر كذلك، فهذا الحشد من أجزاء المخ التي تقف خلف الجبهة يطلق عليها "المدير المركزي"، لأنه يجمع المعلومات من حواسنا، يزنها، يدمج الأفكار مع المشاعر، يصنع الاختيارات، يتحكم في دوافعنا الأساسية (١٠) ، يعقل الأمور، يدرس، يداول، ويقرر الاختيارات، يتحكم في دوافعنا الأساسية المخية ما قبل الجبهية أن نحلل الإثابات، ومن الجدير بالذكر أن العديد من أجزائه لها وصلات مع النواة المذنبة (٢٠) وفي يوم من الأيام سوف يتمكن شخص ما من تعريف هذه الأجزاء (من القشرة المخية ما قبل الجبهية)، التي تساعد في قيادة الفرقة الموسيقية التي تعزف مقطوعة الحب الرومانسي . نحن الآن في الطريق لنفهم بعض الدوافع في الحب، وما هي روعة هذا التصميم ، فالغرام ينبعث من محرك الدماغ ، النواة المذنبة ، وهي تتقد وتشتعل، على الأقل بواحد من أقوى المنشطات الطبيعية ، ألا وهو الدوبامين، حين تقدر عواطف الشخص ، يسير المغ على المشاعر الإيجابية ، مثل الفرح والأمل . أما إذا أحتقر حب الشخص أو خاب أمله ، فإن المخ يربط هذه الدوافع بالمشاعر السلبية التي اختبرها كاليأس والغضب .

على كل حال فإن مناطق القشرة المخية ما قبل الجبهية سوف تقيم الملاحقة، تضع الخطط التكتيكية، تحسب الربح والخسارة، تسجل التقدم نحو الهدف: عاطفيا، جسمانيا، وحتى الاتحاد الروحى مع المحبوب.

" المخ أوسع من السماء " هكذا كتبت إميلي ديكنسون(**)

^{(*) (} انظر الشكل مـــ ٩٥)،

^(**) انظر ترجمات شعرية لإملي ديكنسون في كتاب أبناء الشمس الخامسة ترجمة: فاطمة ناعوت. (المترجم).

إن هذا الجزء الذى يزن ثلاثة باوندات (أى المخ) يمكن له أن ينتج احتياجًا قويًا يخضع له العالم أجمع: إنه الحب الرومانسى، ولكى نجعل حياتنا أكثر تعقيدا فإن هذه العواطف الرومانسية وقعت بشكل معقد فى شباك دافعين آخرين من دوافع الموالفة، وهما دافع الغريزة الجنسية والثانى هو الاحتياج لبناء رابط عميق للشريك العاطفى، آه، يا لنسيج الحب كيف تغذى هذه القوى شعلة الحياة ؟

أعلام الفصل الثالث

- وليم باتلرياتيس (William Butler yeats)، شاعر أيرلندي، كاتب مسرحى
 وأحد أعلام الأدب في القرن العشرين، ولد في ١٨٦٥، وحصل على جائزة نوبل للأدب عام ١٩٢٣، وتوفى في عام ١٩٣٩ في سن الثالثة والسبعين .
- أريسطوفانسس (Aristophanes) ٢٨٦ ٤٤٦ ق . م . كاتب، مخرج مسرحى إغريقى شهير، ويعتبر أبا الكوميديا في الأدب العالمي .
- هوميروسى (Homer) كاتب إغريقي، عاش في القرن الثامن قبل الميلاد وصاحب
 الملحمة الشعرية الشهيرة الإلياذة والأوبيسا.
- جون دون (John Donne) ۱۹۲۱ ۱۹۳۱ م . شاعر، کاتب ساخر ومحام ! نجلیزی، کما أنه راهب بروتستانتی کذلك .
- دون باف (Don Pfaff) أستاذ جامعى معاصر مختبر علم الأعصاب والسلوك جامعة روكفلر بالولايات المتحدة الأمريكية، وقد حصل على جوائز تقديرية متعددة عن كتابه المنشور حديثا" .
- إميلى ديكينسون(Emily Elizabeth Dickinson) ۱۸۸۰ ۱۸۸۱ ۱۸۸۱ م. شاعرة أمريكية تم نشر أول مجموعة شعرية لها في ۱۸۹۰ بعدر حيلها بأربع سنوات، ويعتبرها النقاد حاليا شاعرة أمريكية عظيمة.
- جورج واشنطن(Gorge WashIngton) ۱۷۳۲ ۱۷۹۹ م. أخد الآباء المؤسسين
 للولايات المتحدة الأمريكية، وأول رئيس جمهورية لها من ۱۷۸۹ ۱۷۹۷ م.

نسيج الحب الشهوة ، والغرام ، والارتباط

الحب محتال

لا أحد حكيم بما فيه الكفاية

ليجد كل هذا فيه،

سيفكر في الحب

حتى تهرب النجوم

وتأكل الظلال القمر.

آه... البنس، البنس البني، البنس البني

لا يستطيع المرء أن يبدأ قبل أوانه .

وليم بيتلر ياتس

" البنس البني"

الصب" لذيذ كالنغم / "عود" أبوللو اللامع / معلق مع شعرها / وحين يتكلم الحب، فإن أصوات الآلهة / يدوخ الجنة بالانسجام "(١)

الحب توافق وانسجام، كما كتب شكسبير، أحيانًا حتى تنافر للأحاسيس، امتلاء بالحيوية والنشاط، حنان، رحمة، تملك، فرحة غامرة، هيام، لهفة، يأس. الغرام نمط بديم دائم التغير، من الاحتياجات المتحولة، والمشاعر المقيدة، بكائن آخر سماوى، أى كلمة صغيرة منه أو بسمة، تسترضينا، ويغزلنا بالأمل والفرحة والاشتياق.

التعقيد هو اسم الحب.

حتى الآن مع مرور الوقت والظروف المحيطة، بنت الطبيعة أعمدة قليلة وضخمة فى هـنه السيمفونية. الحب الرومانسى يتشابك بشكل عويص، مع اثنين من دوافع التزاوج: الشهوة والاشتياق للإشباع الجنسى، والارتباط (المودة)، أو مشاعر السكينة، والأمان، والاتحاد مع شريك لمدة طويلة. (٢)

كل من هذه الدوافع الأساسية، يمشى عبر مسارات مختلفة فى المخ. وكل منها ينتج سلوكيات مختلفة، وآمالا، وأحلاما مغايرة. وكل منها يصاحبه كيميائيات بالمخ مختلفة كذلك. الشهوة يصاحبها أساسًا هرمون التيستيستيرون، فى كل من النساء والرجال. والحب الرومانسى، يترابط مع المحفز الطبيعى، الدوبامين، وربما النوريبنفراين، والسيروتونين.

ومشاعر الارتباط بين الذكر والأنثى، تنتج أولاً بهرمون الأوكسيتوسين والفازوبرسين.

أكثر من ذلك، فإن كل نظام بالمخ، تطور لكى يدير جانبا مختلفا من عملية التكاثر. الشهوة تطورت لتحفز الكائنات، للبحث عن اتحاد جنسى، مع أى شريك شبه مناسب فقط. الحب الرومانتيكى برز ليقود الرجل والمرأة، لكى يركزا انتباههم للزواج من الشخص المفضل. لذلك يحافظ بالوقت والطاقة على علاقته الغرامية الثمينة، أما دوائر الدماغ للارتباط بين الرجل والمرأة، تطورت كى تساعد أسلافنا على العيش مع رفقائهم، على الأقل مدة طويلة، لتربية طفل وحيد معًا. (٢)

كل شبكات الدماغ(*) الشلاث، الشهوة، الحب الرومانسى، والارتباط، ما هى إلا أجهزة متعددة الأغراض، فبالإضافة إلى الإنجاب، نجد أن الرغبة الجنسية تخدم صناعة الأصدقاء، والحفاظ عليهم. كما توفر المتعة والمغامرة، انسجام العضلات، وتوفر الاسترخاء للعقل.

^(*) المخ. (المترجم).

ويحفزك الحب الرومانسي على إبقاء شراكة المحبة، أو يقودك لتقع في الحب مع شخص آخر جديد، والبدء في الطلاق من السابق.

وتساعدنا مشاعر الارتباط كذلك، على إظهار المحبة الحقيقية للأطفال والأسرة، والأصدقاء، فضلاً عن الحبيب.

إن الطبيعة محافظة، وحينما يكون لديها تصميم جيد، فإنها تواظب عليه، وتعمل على توسيع ومد استخداماته، كى يلائم حالات متعددة، ولكن الغرض الأولى والأساسى لهذه الدوافع المتشابكة، هو أنها تحثنا لالتماس نسق لشركاء جنسيين، واختيار أحدهم ذلك الذى شغفنا به، ومن ثم نبقى منخرطين عاطفيًا معه أو معها، على الأقل لمدة كافية لتربية الطفل معًا، أساسيات لعبة الزواج.

ولفهم كيفية تأثير العواطف الرومانسية، في الرغبة الجنسية، ومشاعر الارتباط طويل المدى، شرعت في مشروع بحثى مع "جوناثان ستيجليتز"، ثم طالب في جامعة "روتجرسي". نقبنا عبر محركات البحث المختلفة بالإنترنت، عن المقالات الأكاديمية التي توضيح كيفية تأثير هذه الدوافع الثلاثة، الشهوة، الانجذاب الرومانسي، والارتباط، في كل منها.

. في الواقع، فإن الحب الرومانسي يشق طريقه عبر شبكات الدماغ الأخرى، بحيث إن كلاً منهما يثرى وينتزع نسيج حياتنا معًا.

في الشهوة

ما هاتان الذراعان والأكتاف التي رأيتها ولمستها،

كيف بدا ثدياها حين ضُغِطا بي،

وكم كان بطنها طريا تحت خصرها،

وكم هي طويلة ساقيها

وما أشهى فخذها

لكى أترك الباقي،

كلهم أحبوا مروري

حين التصقت بجسدها العاري

سقطت ہی

خمن الباقي

وبدت منهكة حين قبلتني في الوداع

أرسل يا جوبيتر أمسيات كهذه مرارا (1)

" أوفيد " الشاعر الروماني، واحد من الملايين التي لاتعد، الذين يستمتعون الشهوة . إن الشهوة شعور إنساني أصيل، ولا يمكن التنبؤ به كذلك.

وقد يقفز الشوق للامتلاء الجنسى، على سطح عقلك، وأنت تقود سيارتك، تشاهد فيلمًا على التلفاز، تقرأ في المكتب، أو في حلم يقظة على الشاطئ. هذا الإلحاح يختلف تمامًا ، عن مشاعر الحب الرومانسي. في الواقع، الكثير من الناس، في المجتمعات الغربية، يخلطون بين الابتهاج بالحب الرومانسي، والشوق لإطلاق العنان للرغبات الجنسية. (°)

ويفرق الناس في المجتمعات المختلفة، بين هذه المشاعر بسهولة ^(١)، فتحد في جزر "بولينيزيا"، أن "الحب الحقيقي"، يطلق عليه "إينانجارو كينو"، حالة من العواطف الرومانسية، تتميز عن رغبات الفرد الجنسية، وذلك بلغتهم الأصلية.

ويطلق "التايتا" في كينيا على الشهوة اسم "أشكيى"، على حين يشيرون إلى الحب بلفظ "بيندو" (٢). وفي "كاروارو" في شمال شرق البرازيل، يقول المحليون "أمور" الحب، حينما تشعر برغبة أن تبقى دائمًا معها، تتنفسها، تأكلها، تشربها، وتفكر دائمًا بها، فأنت لا تستطيع أن تدير حياتك بدونها (٨) وفي جانب آخر فإن "بايكساو" هو النشوة، أما

"تيساو"، فهى رغبة جنسية قوية جدًا، فى شخص ما، ولهؤلاء الناس كل الحق، فى تمييز هذه المشاعر عن يعضها البعض. (١)

ولقد أكد العلماء أخيراً، أن الشهوة والحب الرومانسى، مرتبطان بمجموعات مختلفة من مناطق الدماغ (''). وفي إحدى الدراسات، صور الباحثون، أدمغة مجموعة من الشباب، باستعمال "المرنان الوظيفي FMRI "لمسح المغ، وفي هذه التجربة، شاهد هؤلاء الشباب، ثلاثة أنواع من أفلام القيديو: المجموعة الأولى شاهدت أفلامًا جنسية شهوانية، المجموعة الثانية شاهدت أفلاما هائة ومريحة، أما المجموعة الثالثة فشاهدت أفلاما حول إحدى الرياضات (''). وارتدى كل متطوع جهازًا حول قضييه، لقياس شدة صلابته، وهو جهاز مصمم خصيصًا، مكون من إسورة هواء مضغوط (كالتي تستخدم في جهاز قياس ضغط الدم).

وعند ظهور نتائج التجربة، وجد أن نشاط المخ كان مختلفًا بوضوح، عما وجدناه في عينة "المصابين بالحب"، التي صورناها في بحثنا.

الشهوة والحب الرومانسي ليس الشيء نفسه . وكما مزج الناس في أي مكان جرعات لتحفيز الحب الرومانسي ، لقد جربوا كل وسائل الوصفات السحرية كي يؤججوا الشهوة، أو كما ذكر المثل الإيطالي "إنه الأسد العجوز بينهم جميعا "

هرمونات الرغبة

" الحلوى مدهشة، لكن الشراب أسرع" ، هكذا قال " أوجدين ناش" ساخرًا.

استخدمت البشرية في كل مكان، ما ظنته مثيرًا للشهوة الجنسية لتحفزها. وحينما عبرت الطماطم المحيط الأطلنطي، قائمة من الأمريكتين، ظن الأوروبيون أن هذه الثمار الغضة، سوف تشعل الرغبة الجنسية، وأطلقوا عليها "تفاحة الحب".

زعانف أسماك القرش، حساء عش الطيور، بودرة قرن وحيد القرن، الكارى، الصلصة، جذر نبات المندريك، الشيكولاتة، عيون الضباع، الكافيار، الرخويات، المحار،

سرطان البحر، مخ الحمام، ألسنة الأوز، التفاح، الموز، الكرز، البلح، التين، الخوخ، الرمان، نبات الهيليون، الثوم، البيرة، التعرق، الروائح وتكهات الطعام، والمراهم رائجة الأنواع، وظفت جميعها لجذب الشريك النافر من الفراش.

وقد اعتاد العاملون في بيوت الدعارة، في عهد الملكة "إليزابيث"، تقديم البرقوق المجفف (القراصيا)، لقناعتهم أنها تحفز الشهوة. وفي القرون الماضية، حاول العرب إغواء المرأة المترددة، بلقمة من سنم الجمل، لإثارة رغبتها الجنسية. كتب "البليني" أن فنطسية فرس البحر(*)، تفعل الشيء نفسه.

كذلك رأى الأزتيك السحر الجنسى، فى أجزاء الماعز والأرنب، لأن هذه الحيوانات تنجب بسرعة . كما أشعلت رخويات البحر وهم الصينيين، حيث وجد أن هذه الحيوانات الغريبة تتضخم عند لمسها. كذلك سحق الأوروبيون بعض أنواع الخنافس، الموجودة فى جنوب أوروبا، واستخدموها لحث الرغبة الجنسية، وأطلقوا عليها" الذبابة الإسبانية "(١٢).

إن تناول الطعام يزيد من ضغط الدم، ومعدل النبض، كما يرفع حرارة الجسم، وأحيانًا يجعلنا نتعرق، وهى التغيرات الفسيولوجية نفسها التى تحدث أيضاً فى العلاقة الجنسية. ولعل هذا هو السبب الذى ربط من أجله الرجال والنساء، منذ زمن، بين أنواع معينة من الطعام والإثارة الجنسية.

لكن الطبيعة صنعت مادة حقيقية وحيدة، لكى تثير الرغبة الجنسية، لكل من المرأة والرجال، على حد سواء، وهى التيستيرون، وبدرجة أقل أقربائه، هرمونات الجنس الذكورى الأخرى، هذا الأمر استقر تمامًا.

ويميل الرجال والنساء، الذين لديهم مستوى أعلى من هرمون التيستيستيرون، تجرى في عروقهم، إلى الدخول في نشاطات جنسية أكثر من غيرهم (١٠). وكذلك الرجال الذين يمارسون الرياضة، والرجال الذين يحقنون أنفسهم بالتيستيستيرون، كي يزيدوا من قوتهم وقدرتهم على التحمل، نجد أن لديهم أفكارًا جنسية أكثر. وكذلك النساء اللاتي يأخذن التيستيستيرون، نجده يعزز رغبتهن الجنسية (١٠).

^(*) الجزء البارز من رأسه . (المترجم).

إن الرغبة الجنسية لدى الرجال، تصل لذروتها فى بداية العشرينات، عندما تكون مستويات التيستيستيرون، هى الأعلى، ويشعر الكثير من النساء برغبة جنسية أكبر، فى أوقات التبويض، عندما تكون مستويات التيستيستيرون عالية كذلك. وكما يحفز ارتفاع التيستيستيرون الرغبة الجنسية، فإن هبوط مستوياته يخمدها.

ومع التقدم في السن، نجد أن كلا الجنسين تقل لديهم التخيلات الجنسية، وتقل ممارسة العادة السرية، كما يقل انخراطهم في العلاقات الجنسية (١٠٠).

كما تعزى كل من، الصحة المتدهورة، التعاسة، الإرهاق، انعدام الفرص، الكسل، والضجر، يقينًا إلى تراجع الشهوة.

لكن مع تقدم العمر، فإن مستويات التيستيستيرون تنخفض، وغالباً ما تتراجع الرغبة الجنسية، حوالى ثلثى متوسطى العمر من النساء، لا يعانين من أى انخفاض فى الطاقة والقدرة الجنسية (١٦). ومع ذلك، ربما يكون هذا أيضًا نتيجة التيستيستيرون، حيث ينخفض مستويات التيستيستيرون ينخفض مستويات التيستيستيرون والإندروجينات الأخرى غير مغطاة، وهذه الهرمونات القوية، تستطيع أن تفصح عن نفسها أخيراً، بشكل كامل.

فى واحدة من الدراسات، لمجموعة من السيدات متوسطى العمر، وجد أن تقريبًا أربعين بالمائة من العينة، يشتكين من أنهن غير مشبعات جنسيًا (١٧).

حينما نأتى إلى الرغبة الجنسية، يختلف الناس جزئيًا فيها، وذلك لأن مستويات التيستيستيرون تورث (١٨)، وكذلك تذبذب هذه المستويات، تبعاً لليوم، والأسبوع، والسنة، ودورة الحياة. وعلاوة على ذلك، فإن التوازن بين التيستيستيرون، والإستروجين، وباقى عناصر الجسم، فضلاً عن الظروف الاجتماعية، ومجموعة من العوامل الأخرى، كل ذلك يلعب دوراً في، متى، أين، وكيف، نشعر بالشهوة. (١١)

ومع ذلك، يبقى هرمون التيستيستيرون مركزيًا لهذه الشهية، وهذه المادة الكيميائية الأساسية، وله القدرة على غمر تفكير الدماغ، كما قال الشاعر "ترنى هو جلاند" عن الشهوة: " طالما هناك رغبة، فأنت لست في مأمن "(٢٠).

وغالبًا ما يشار الرجال والنساء بأشياء مختلفة، ولكن على كل حال، يفضل الرجال النظر، فهم يشتغلون جنسيا بالمثير البصرى. وحتى عندما تشتغل مخيلة الرجال، نجدهم يستخدمون صورًا واضحة، لأجزاء الجسم وللمضاجعة (٢١). وهذا التحديق الفاسق، يدعم على الأرجع، مستوى التيستيستيرون. فحينما يشاهد ذكور القرود، أنثى متاح الاتصال بها جنسياً، أو يشاهدون رفيقًا في حالة مضاجعة مع أنثى، ترتفع لديهم مستويات التيستيستيرون (٢٢). لهذا فإن الرجال الذين يذهبون لحانات التعرى(١٠)، أو يشاهدون مجلات نسائية، فهم بالتأكيد يعززون مستويات التيستيستيرون، ويعززون الشهوة.

أما المرأة عمومًا، فتشتعل بالكلمات الرقيقة الرومانسية، والمشاهد في الأفلام أو القصص، وتتضمن تخيلات المرأة الجنسية عواطف أكثر، تعهدات بالالتزام، وكذلك ممارسة الجنس مع شريك معروف (٢٢). وتحبذ المرأة أن تخضع .

إن حوالى سبعين بالماثة من الأمريكيين، رجالاً ونساءً، تنشط مخيلتهم أثناء الجماع (٢٤). ولكن كما هو مفهوم الغزو، في صميم ذهن معظم الرجال، أثناء المغامرات العاطفية، فإن مفهوم الاستسلام النشط، هو السائد في مخيلة النساء الجنسية (٢٥).

أذواق الغزو والاستسلام، لا علاقة بها مع الاغتصاب. أقل من نصف في المائة من الرجال، يستمتعون بإرغام امرأة على علاقة جنسية، وأقل من نصف في المائة، يريدون علاقة جنسية بالإكراه (٢٦). ولا تزال النساء الأمريكيات أكثر بمرتين من الرجال، بالقيام بالتخيل النشط، عن كونهم "يفعل بهن"، عكس "يفعلون" (٢٠).

الخطر، التجديد، الروائح، والأصوات الخاصة، خطابات الحب، والحلوى، الحوارات المحببة، الملابس المثيرة جنسيا، الموسيقى المؤثرة، عشاء راق: إشارات متعددة تستطيع أن تلهب هذا "العطش السرمدى"، كما أطلق على الدافع الجنسى الشاعر بابلو نيرودا.

كيف تؤثر المشاعر والحب الرومانسي، في دائرة الدماغ البدائية، الشهوة ؟

^(*) ينتشر ها النوع من الحانات في المجتمعات الغربية (المترجم).

الرومانسية تثير الشهوة

حتما سوف تلاحظ أنك حين وقعت فى الحب، فإن هيامك حفز الدافع الجنسى. وقد تحدث الروائيون، وكتاب المسرح، والشعراء، وكتاب الأغانى، كلهم بحماسة، عن هذا الدافع والحث للتقبيل، والعناق، ومضاجعة هذا الذي أغرمت به .

لماذا نشعر بالشهوة، حين نقع في الحب؟ لأن الدوبامين، سائل الرومانسية، يمكنه حفز إطلاق التيستيستيرون، هرمون الرغبة الجنسية (٢٨).

هذه العلاقة بين ارتفاع مستويات الدوبامين، وإيقاظ الرغبة الجنسية، تكرارية العلاقة الجنسية، ووظيفة الجنس الإيجابية، شائعة في الحيوانات (٢٠١). فحين تم حقن الدوبامين، في مجرى الدم لذكور الفئران، على سبيل المثال، قام بحفز سلوك المضاجعة لديها (٢٠٠). علاوة على ذلك، حينما يوضع فأر المعمل الذكر، في قفص مجاور، بحيث يرى أو يشتم أنثى، يثار جنسيا، مع هذا يرتفع مستوى الدوبامين كذلك (٢٠٠). وحينما يزاح العائق، ويسمح له بالتزاوج، ترتفع مستويات الدوبامين أكثر (٢٠٠).

يمكن للدوبامين أيضا، أن يحفز الشهوة لدى الإنسان^(٢٢)، فحين يتناول الرجال والنساء المكتثبيون، أدوية ترفع مستويات الدوبامين في الدماغ، يتحسن لديهم الدافع الجنسي. (^{٢١)}

أخبرتنى صديقة لى، فى الثلاثين من عمرها، قصة لافتة للنظر فى هذا الصدد، كانت مكتئبة بشكل بسيط، لسنوات عديدة، وأخيرا بدأت فى تناول واحد من مضادات الاكتئاب الجديدة (واحد بدون آثار جانبية جنسية)، والتى ترفع مستويات الدوبامين فى الدماغ. بعد شهر من بداية تناولها هذا الدواء، لم تكن تفكر فقط فى الجنس، بل كان لديها أيضا، عدة هزات جماع، أثناء علاقتها الجنسية مع شريكها.

وأظن أن هذا التحول المفاجئ في رغبتها الجنسية، ووظائفها الجنسية، حدث نتيجة الحبوب التي تناولتها، والتي تحسن من الدوبامين، والذي يحفز بدوره إطلاق التيستيستيرون كذلك . هذه العلاقة الإيجابية بين الدوبامين والتيستيستيرون، توضح أيضًا سبب شعور الناس، بأن لديهم زيادة فى الرغبة الجنسية، أثناء الإجازات، فيمارسون العابًا جديدة على الفراش، أو يمارسون الجنس فى الحمام، أو يتعرفون على شريك يمارسون معه الحب. فالخبرات الجديدة، تقوى مستويات الدوبامين فى الدماغ، ومن ثم تؤجج كيمياء المخ المختصة بالشهوة . كما أن النوربينيفراين، محفز آخر يحتمل أنه يلعب دورًا فى الحب الرومانسى، يعمل أيضا، باعتباره محفزًا للرغبات الجنسية.

كما نجد أن مدمنى مادة الأمفيتامين (*)، المعروفة فى الولايات المتحدة باسم (المعلية)، أو (السريعة)، يقولون إن دوافعهم الجنسية يمكنها الاستمرار. هذه الشهوانية، غالبا ما تنجم عن المعادلة البيولوجية نفسها: الأمفيتامين يعزز بشكل كبير النوربينيفراين (ومن ثم الدوبامين)، والنوربينيفراين يحفز إنتاج التيستيستيرون (**).

مرة أخرى بعض المحانير: جرعات كل هذه المواد الكيميائية، إلى جانب توقيت إطلاقها بالدماغ، يصنع الفارق. كل هذه التفاع لا تتم بشكل مباشر أو بسيط، لكننا نتكلم على وجه العموم، الدوبامين النوربينيفراين يشعلان الرغبة الجنسية (٢٦)، غالباً عن طريق رفع مستوى التيستيستيرون.

لا عجب أن المحبين الجدد يبقون طوال الليل يتلاطفون. كيمياء الحب تشعل أكثر الرغبات قوة في الطبيعة. رغبة التزاوج. هذا الارتباط الكيميائي بين الحب الرومانسي والشهوة، يصنع الجنس التطوري.

فبعد كل شيء، إذا كان الحب الرومانسي تطور، كي يحفز الالتقاء مع آخر "مميز"، فإنه لابد وأن يشحذ الدوافع الجنسية، مع هذا السحبوب أيضًا.

هل تشعل الشهوة الحب الرومانسي

لكن هل العكس حقيقى؟ هل تحفز الشهوة الحب؟ هل تستطيع الذهاب إلى الفراش، مع مجرد" صديقة /صديق" أو حتى "غريبة / غريب"، ثم فجأة تقم في الحب معه أو معها؟ أو شيد، الرجل الذي كان له العديد من علاقات الحب، كان يؤمن بأن الانجذاب

^(*) نوع من أنواع المسهرات أو المنشطات المخلقة التي تسبب الإدمان. (المترجم)

الجنسي القوى، غالبًا ما يحفز الوقوع في الحب^(٢٧)، لكن الشهوة لا تحفز دائمًا الحب الرومانسي.

كما يعرف الكثير من الناس، فإن معظم البالغين المعاصرين، والمتحررين جنسيًا، لديهم علاقات جنسية مع شخص آخر، لا تربطه به علاقة حب، بل إن العديدين منهم مارسوا الجنس بمعدلات منتظمة، مع هذا "الصديق". لكنهم، واحسرتاه، لم يشعروا قط ببهجة الحب الرومانسى، مع هذا الشريك الجنسى. فالشهوة لا تودى بالضرورة إلى الغرام، ووسواس الحب الرومانسى.

فسى الواقع، هناك كم ضخم من المعلومات، تبين العكس من ذلك. فالرياضيون الذين يتم حقنهم بالأندروفين المخلق، لبناء العضلات، لا يقعون في الحب، على الرغم من تناولهم لهذه العقاقير. أيضا حينما يخضع الرجال والنساء في منتصف العمر، لحقن هرمون التيستيستيرون، أو يستعملونه باعتباره كريمًا، لأجزاء متعددة من الجسم، لإثارة الرغبة الجنسية، يزيد ذلك من أفكارهم وتخيلاتهم الجنسية (٢٨)، ولكنهم لا يقعون في الحب.

إن تحفيز دوائر الشهوة في الدماغ، لا يؤدى بالضرورة إلى اشتعال أتون الحب. وهذا لا يعنى أن الشهوة، لن تحفز الحب الرومانسي مطلقًا، ولكنها قد تفعل.

وهناك صديقة لى، فى أوسط العمر، يمكن اتخاذها مثالا على ذلك، كان لديها علاقة جنسية مع مجرد صديق، كانت علاقة متباعدة، حيث أخبرتنى أنها مارست الجنس مع صديقها، حوالى مرتين أو ثلاث مرات كل عام. "، لمدة ثلاث سنوات، وفى ليلة صيف فى إحدى السنوات، وبعد البدء فى ممارسة الجنس معه، بخمس دقائق، شعرت بأنها تحبه بعمق. فى هذه اللحظة بدأ التفكير الوسواسى والاهتمام، وبدأت النشوة الغامرة، أخبرتنى أنها كانت تستيقظ فى الليل، خلال الأسابيع والأشهر اللاحقة، لتفكر فيه باستمرار، تنتظر بجانب الهاتف لتسمع صوته، تلبس بشكل جذاب لتفوز به، وتتخيل حياتهما معًا، ولحسن الحظ فقد أحيها أيضًا.

" ناسا باسيو، مايا باسيو" تستعمل النساء في الغرب النائي من " نيبال"، هذه المقولة، كي يعبرن عن هذه الظاهرة، وهي تعني " يدخل القضيب، فيدخل الحب"(٢٩).

أعتقد ان علم البيولوجى، يشير إلى هذا الحب التلقائى لشريك جنسى، حيث إن النشاط الجنسى، يزيد من مستويات الدوبامين والنوربينيفراين، فى أدمغة ذكور الفئران ('') وحتى بدون نشاط جنسى، فإن زيادة مستويات التيستيستيرون، يمكنه أن يزيد مستويات الدوبامين ('')، والنوربينيفراين ('⁽¹¹⁾)، وإلى حد ما يخفض مستويات السيروتونين (⁽¹¹⁾).

باختصار، فإن هرمون الرغبة الجنسية، يمكنه حفز إطلاق أكسيرات الدماغ للغرام الرومانسي. كما حدث مع صديقتي، عند ممارستها الجنس مع "مجرد زميل"، فأنا أعتقد أنها حفزت دوائر دماغها للرومانسية، ومن ثم شعرت بالحب.

كل هذا "السحر الأسود" قوة متغيرة. فإن كيمياء الحب الرومانسي، يمكنها حفز كيمياء الرغبة الجنسية، ووقود الرغبة الجنسية يمكنه أن يشعل وقود الرومانسية. لهذا فإنه من الخطر إقامة علاقة جنسية مع شخص ما، لا تأمل أن تتورط معه. فأنت على الرغم من أنك تنوى إقامة علاقة جنسية عارضة، فإنك قد تقع في الحب. كما أن عاطفة الحب الرومانسي، لها علاقة أخرى مع مشاعر الارتباط.

في الارتباط

" من الذي أمر نيران شوقهم بالتأجج، بمجرد اشتعالها ستبرد" الشاعر " ماثيو أرنولد ينعى وفاة الحب الرومانسي".

الحب يتغير مع مرور الوقت، إنه يصبح أعمق وأهداً. لم يعد الأزواج يتحدثون طيلة النهار، أو يرقصون حتى النهاية، هذه العاطفة المجنونة، النشوة، والاشتياق، واللهفة، والتفكير الوسواسى، والطاقة العالية، كل هذا يذوب.

ولكن إذا كنت محظوظًا، سيتحول هذا السحر نفسه، إلى مشاعر جديدة من الأمن، والراحة، والهدوء، والاتحاد مع شريكك. ولذلك أطلقت الإخصائية النفسية "إلين هاتفيلد"، على هذه المشاعر اسم" الحب الرفاقي"، : نسبة إلى الرفيق . مشاعر سعادة بالتكاتف، والتواجد مع شخص آخر، هو ذلك الشخص الذي تشابكت حياته مع حياتك بعمق. أما أنا فأطلق عليها الترابط.

" الترابط"

ومثلما يفرق حدس الرجال والنساء، بين مشاعر الحب الرومانسي، وتلك الشهوانية، نجد أن الناس يفرقون بسهولة، بين مشاعر الرومانسية والارتباط.

"نيسا" وهي امرأة من قبائل البوشمن، في صحراء كالهارى، ببتسوانا شرحت مشاعر الترابط بين الرجل والمرأة بإيجاز، لعالم الإنسانيات "مارجورى شوستاك"، قائلة: "حينما يلتقى شخصان لأول مرة، يصبح قلباهما في نار، وعاطفتهما في أوجها، بعد قليل تبرد النار، وتلك هي الكيفية لأن يبقى. إنهما يستمران في حب بعضهما، ولكن بطريقة مختلفة، دافئة ومليئة بالثقة" (٢٠).

وسوف توافقها كذلك " تايتاً من كينيا، إنهم يقولون إن الحب يأتى بشكلين، لهفة لا تقاوم " نوع مرضى"، والآخر مشاعر عميقة ودائمة لآخر. $^{(11)}$

ولدى البرازيليين مثل شعرى، يفرق بين هنين النوعين من المشاعر، يقول: "يولد الحب في لمح البصر، وينضج في ابتسامة". (١٩)

وبالنسبة للكوريين، نجد أن "سارانج"، كلمة قريبة للمفهوم الغربي للحب الرومانسي، أما "شونج"، فهي أقرب لمشاعر الارتباط طويل المدي.

وقالتها "أبيجيل آدمز"، زُوجة ثاني رئيس للجمهورية بالولايات المتحدة الأمريكية بشكل رائع، وهي تكتب لزوجها جون أدمز في ١٧٩٣:

" تتغلب السنوات على حماسة العاطفة، ولكن بدلاً منها تعطى علاقة صداقة، وعاطفة عميقة الجذور، تستمر وتتحدى الزمن، وحينها تبقى الشعلة مفعمة بالحيوية" (٢٩).

كيمياء الارتباط

بدأ العلماء في فحص هذا النظام الدماغي، الارتباط، منذ عقود مضت، حين افترض طبيب النفس الإنجليزي "جون باولبي"، أن الإنسان طور جهاز ارتباط فطريًا، يتكون من سلوكيات محددة، وردود أفعال نفسية. ('°) وحديثاً فقط رغم ذلك لدينا أبحاث بدأت فى محاولة لفهم، أي من كيميائيات الدماغ، تنتج مشاعر الاندماج، مع زوج فى علاقة طويلة الأمد. ويؤمن غالبية العلماء، أن الفازوبرسين، والأوكسيتوسين، وهما هرمونان متقاربان يتكونان بشكل كبير فيما تحت المهاد Hypothalamus، وكذلك الغدد الجنسية المعروفة بالجونادز كل هذا يقوم بإنتاج العديد من السلوكيات المصاحبة للارتباط.

ولكن لكى نحيط بكل جوانب الموضوع، ونفهم كيف تولد هذه الهرمُونات أحاسيس الاتحاد، مع حبيب القلب، يجب أن أعيد تقديم ما سبق أن ناقشته عن قاطنى أواسط الغرب الأمريكي، فئران البراري، وكما تتذكر، فهذه الفئران البنية الرصاصية، قامت بتكوين روابط ثنائية، كي تربى الصغار، ووجد أن ٩٠٪ منها تزاوجت لمدى الحياة، مع شريك وحيد. ومنذ أعوام قليلة حدد كل من "سيو كارتر" عالم الأعصاب، و "توم أنسيل"، و آخرون، أن هذا سبب الارتباط في الذكور، حيث إن ذكور الفئران، ما أن تقذف السائل المنوى، حتى ترتفع لديها نسبة القازوبرسين في أمخاخها، لتحفز الحماسة والغيرة الزوجية، والأبوية كذلك (١٠٠).

هل القازوبرسين، هو مخلوط الطبيعة للارتباط الذكوري؟

لكى نبحث فى هذه الفرضية، حقن العلماء فى المعمل القازوبرسين، فى أدمغة ذكور فتران البرارى، التى لم تتزوج بعد.

وقد بدأت هذه الذكور بعدها مباشرة، في الدفاع عن الحيز المتاحلها، من الذكور الآخرين، وهو جانب في تكوين التزاوج، لدى فئران البرارى، وحينما تزوج كل منهم أنثى، أصبح موسوسًا بها مباشرةً (٢٠). علاوة على ذلك، حينما منع هؤلاء العلماء، تكوين الفازوبرسين، في أدمغة الفئران، تصرفت ذكور فئران البرارى، كالأوغاد، فيتزوج الذكر بإحدى الإناث، ثم يتخلى عنها من أجل فرصة التزاوج بأخرى.

لقد حبت الطبيعة ذكور الثدييات، بمادة كيميائية، للإحساس بغريزة الأبوة، إنها الفازوبرسين.

الأوكسيتوسين: خليط آخر للإخلاص

" لقد نشأنا سويًا، كحبتى كرز متلازمتين، نبدو منقسمين،

لكن كوحدة في التجزئة،

حبتى فراولة محببتين، في فرع واحد"(٢٠).

كتب قلة من الشعراء، عن مشاعر الارتباط المعمرة، ربما لأن هذا الدافع نادرًا ما يجبر شخصا ما، على نظم بيت شعرى عاطفى، فى سكون الليل. هذه الأبيات لشكسبير تعد استثناءً. ومع ذلك فإن مشاعر الترابط، لابد وأنها أحاسيس شائعة، فى كل الطيور والثدييات. لأنها مصاحبة ليست فقط مع الفازوبرسين، ولكن أيضًا مع الأوكسيتوسين، وهو هرمون مقارب حاضر فى الطبيعة (10).

مثل الفازوبرسين، يتكون الأوكسيتوسين فيما تحت المهاد، كذلك في بويضات الأنثى أوالخصية لدى الذكر.

وعلى عكس الثازوبرسين، فإن الأوكسيتوسين، يطلق في كل إناث الثدييات (بمن فيها المرأة) أثناء الولادة، ((() فهو يعمل على بدء انقباض الرحم، ويحفز غدة الثدى، لإنتاج الحليب، واستقر العلماء حاليًا، على أن الأوكسيتوسين، يحفز أيضا الرابطة بين الأم ووليدها. أما الأكثر أهمية، فهو إيمان الكثيرين حاليا، بأن الأوكسيتوسين يتدخل أيضا، في مشاعر الارتباط بين الرجل والمرأة (()).

لقد شعرت بالتأكيد في وقت ما بقوة "هرمونات الشعور بالرضا"، كما يطلق أحيانًا، على الفازوبرسين والأوكسيتوسين. فنحن نفرز هذين الهرمونين، في لحظتين شديدتي التأثير، أثناء اللقاء الجنسى: الأولى أثناء مداعبة الأعضاء الجنسية الخارجية، أومداعبة الحلمتين (۷۰)، والثانية أثناء هزة الجماع.

ففى أثناء هزة الجماع، تزيد مستويات القازوبرسين، بشكل حاد فى الرجال، وترتفع مستويات الأوكسيتوسين، لدى المرأة. (^^)

ويعزى لكيميائيات الأحضان هذه، أحاسيس الاندماج، والقرب، والارتباط، التي تشعر بها، بعد علاقة جنسية مع المحبوب.

إلى أي مدى، تؤثر كيمياء الارتباط هذه، في مشاعر الشهوة والحب الرومانسي؟

هل الشهوة تخمد الارتباط؟

إن العناصر الكيميائية للارتباط، لها تأثير معقد على كل من، الرغبة الجنسية، ومشاعر الحب الرومانسي.

فقى ظل ظروف معينة، يمكن للتيستيستيرون رفع مستويات الفازوبرسين (١٠) والأوكسيتوسين (١٠) في الحيوانات، حيث يزيد من سلوكيات الارتباط، مثل العناية المتبادلة، والأثر (١٠)، وكذلك سلوكيات الدفاع عن العش (١١). والعكس قد يحدث أيضا، فالأوكسيتوسين والفازوبرسين، يمكن أن يزيدا من إنتاج التيستيستيرون، في بعض الحالات. (١٢) اختصارا، فإن كيميائيات الترابط تحفز الشهوة، وكيمياء الشهوة، ويمكن لها حفز التعبير عن الترابط. ولكن، قد يكون لكل هذه الهرمونات تأثير سلبي، على بعضها البعض، فنجد أن زيادة مستويات التيستيستيرون، يمكن أن تقلل أحيانًا، من مستوى القازوبرسين والأوكسيتوسين، كما أن زيادة نسبة الفازوبرسين، يمكن أن تضعف مستويات التيستيستيرون.

وهذا التأثير العكسى، بين "الشهوة" و"الارتباط"، يعتمد في الحقيقة على نسب هذه الهرمونات في الدم، فهي تختلف اعتمادًا على الكمية، التوقيت، والتفاعل بين الهرمونات المتعددة. (١١)

فالمستويات العالية من هرمون التيستيستيرون، يمكن أن تقلل من "الارتباط"، وهناك إثباتات على نطاق واسع، أن هذا يحدث مع الناس، بشكل منتظم، مصحوب بتأثيرات كارثية أحيانًا.

^(*) تقوم بعض الحيوانات بترك أثرها، ذي الرائحة المميزة، باعتباره علامة على مناطق سيادتها ووجودها. (المترجم)

إن الرجال الذين يحظون بمستويات عالية من التيستيستيرون بشكل أساسى يتزوجون بشكل أقل، ولديهم علاقات جنسية متعددة، كما أن لديهم إيذاء للشريك أكثر من غيرهم، وغالبًا ما يطلقون. ومع عدم استقرار زواج الرجل، ترتفع نسب هرمون التيستيستيرون. ومع الطلاق ترتفع هذه النسبة بشكل أكبر. والرجل الأعزب، يتمتع بنسبة تيستيستيرون أعلى، من هؤلاء المتزوجين . (١٠ والعكس قد يحدث، فكلما ازداد ارتباط الرجل بعائلته، يمكن لمستويات التيستيستيرون أن تنخفض. في الواقع، يحدث انخفاض واضح في مستويات التيستيستيرون، لدى الأب، عند ولادة الطفل، (١٦) حتى عندما يحمل الرجل الطفل الرضيع، يحدث كذلك انخفاض لمستويات هذا الهرمون.

وتظهر أيضًا هذه العلاقة السلبية، بين التيستيستيرون، ومشاعر الارتباط، فى المخلوقات الأخرى. ففى ذكور الرئيسيات، وطائر أبو زريق الأزرق، والذي يطير من أنشى لأخرى، ولا يبقى أبداً أبًا لأولاده. نجد أن هذا الأب المتهتك، لديه معدلات عالية من التيستيستيرون. أما ذكور بعض الأنواع، التى تكون علاقة الزواج الأحادى (الزواج بأنثى واحدة)، تبقى مع شريكاتها باعتبارها آباء للصغار، نجد انخفاضا شديدا فى مستويات التيستيستيرون أثناء مرحلة الأبوة فى موسم التزاوج.

وحينما ضخ العلماء هذا الهرمون، في ذكور عصافير الدوري، أحادية الزواج، فإن هذه الآباء الوفية، هجرت أعشاشها وصغارها، و "زوجاتها"، كي يغازلوا إناثا أخريات.

وكما قلت سابقًا، فإن التفاعل بين هذه النظم الكيميائية، للشهوة والارتباط، معقدة ومتباينة. ولكن هناك بيانات ترجح، أنه كلما كبر اثنان، مثل "فراولتين جميلتين على ساق واحدة"، فإن كيمياء الترابط، تثبط الشهوة. وهذا يفسر السبب وراء ميل الأزواج والزوجات، الذين استقروا في علاقة زواج، طويلة المدى، إلى قضاء وقت أقل في الفراش لممارسة الحب.

ولكن ماذا عن الرومانسية؟ كيف يؤشر الدوبامين "وقود الحب الرومانسي"، على مستويات الفازوبرسين والأوكسيتوسين، وسموم الدماغ للارتباط؟

هل مشاعر الاتحاد العميقة والارتباط، تحسن أم تخنق العاطفة الرومانسية والغرام؟

^(*) لا بفضل رجال كثيرون حمل الرضيع في شهوره الأولى دون سبب محدد أو لأسباب أخرى واهية. (المترجم)

الرومانسية والارتباط

إن الطبيعة ليست منظمة، فهى تفضل الاختيارات، ولا توجد علاقة محددة بين الناقلات العصبية للرومانسية، وهرمونات "الترابط"، وكما يجب أن يقال، فى كل هذه التفاعلات الكيميائية، إنها تعتمد على أشياء كثيرة .يستطيع كل من الدوبامين، و والنوربينيفراين، تحت ظروف معينة، حفز إطلاق الأوكسيتوسين والقازوبرسين. (١١) ويعزى إليها نمو مشاعر الارتباط. لكن زيادة مستويات الأوكسيتوسين (وهو ما يوجد فى الرجال والنساء)، يمكنه أيضاً أن يتداخل، مع مسارات الدوبامين والنوربينيفراين بالدماغ، مقللاً من أثر هذه المواد المهيجة. (٢٠) لهذا فإن كيمياء الارتباط، يمكنها قمع كيمياء الغرام.

هناك اهتمام كبير وبالإثباتات القصصية، عن هذه العلاقة الكيميائية السلبية، بين الارتباط من ناحية والحب الرومانسى من ناحية أخرى. فالناس حول العالم، يقولون إن ابتهاج الحب الرومانسى، يخمد بمجرد الزواج، أو عندما تصبح العلاقة بين الطرفين، ثابتة الخطى، مريحة وآمنة.

وقد يذهب البعض، إلى طبيب نفسى، أو مرشد زواجى، فى محاولة منهم لإعادة بث العاطفة الرومانسية، فى علاقتهم، ويبحث البعض عن هذه العواطف خارج نطاق العلاقة الزوجية. وقد يلجأ البعض للطلاق، فى حين يستقر العديد من الناس، فى علاقة شراكة طويلة المدى، خاوية من السعادة الرومانسية . أما أنا فلدى مشاعر مختلطة، عن هذه الطبيعة المحتومة التى تقررت .

أولاً، إذا استمر الحب الرومانسى، بلا نهاية، في علاقة ما، فسوف يموت الكثيرون منا، من الإرهاق الجنسى. لن نذهب للعمل في الوقت المحدد، أو نركز في أي شيء، إلا هو" أو "هي". علاوة على ذلك، فمع نضج الحب الرومانسى، غالبًا ما يمتد ذلك إلى مئات من مشاعر الارتباط المعقدة، تلك التي تفي بإنتاج، اتحاد عاطفي معزز، وشيق ومعقد بشكل هائل، مع روح إنسان آخر.

. فى الوقت نفسه، أعتقد أنك تستطيع الاحتفاظ، بلهب النشوة الرومانسية، حتى فى علاقة مريحة طويلة المدى، كما سأشرح ذلك فى الفصل الثامن.

ولكن، لكى تحافظ على هذا السحر، يجب عليك أن تلعب بعض الحيل فى الدماغ. لماذا؟ لأن الحب الرومانسى، لا يتطور لكى يساعدنا على الحفاظ، على علاقة شراكة ثابتة، وباقية. إنه تطور لسبب آخر: كى يقود أسلاف الرجال والنساء، لتفضيل، واختيار، وملاحقة، شركاء تزاوج محددين، وحينما تبدأ عملية اللقاء، وتبقى على علاقة الجنسية ، مخلصة له أو لها لمدة كافية، حتى يبدأ الحمل بالطفل. وبعد ميلاد هذا الطفل، وعلى الرغم من هذا، يصبح للأباء، عدة جديدة من الكيميائيات، وشبكات الدماغ، لتربية طفلهم كونها فريقًا، ألا وهى كيمياء الارتباط، نتيجة لذلك، فإن مشاعر الارتباط، غالبًا ما تؤدى لخفوت نشوة الرومانسية، وتحل محله مع إحساس عميق، بالاتحاد مع هذا الرفيق.

تعريشة الحب

على الرغم من هذا المنحنى التطورى الهابط، والذى تتحول فيه العاطفة الرومانسية تدريجيًا، نحو مشاعر من الارتباط العميق، فإن دوائر الدماغ الثلاث، الشهوة والحب الرومانسي والارتباط، يمكنها أن تشتعل في أي رابطة كانت.

فى التسلسل التقليدى، بالمجتمعات الغربية المعاصرة، حين تقابل امرأة أو رجلاً، تتحابان، تتضاحكان. تبدأ فى المواعدة، تقع فى الحب بسرعة، أو على مهل، مع تصاعد الصداقة الحميمة، سعيًا للهناء. تعصف بك الدوافع الجنسية، لإقامة علاقة جنسية . شم مع مرور الأشهر والسنين، من الأوقات السارة سويًا، تجد أن عواطفك الرومانسية المستعرة، قد خفتت، وجوعك الجنسى الخام، بدأ فى طريقه للزوال . وتستبدل بما أطلق عليه "تيودور ريك": الارتباط الدافئ، بعد التوهج (٢١)

وفى هذا السيناريو، فإن الحب الرومانسى يؤجج الشهوة، ثم مع مرور الوقت، تتوطد وتستقر، هذه المشاعر الخام للغرام، وتصبح قوة للاتحاد العاطفى والالتزام، إن الشهوة، والرومانسية، والارتباط، يمكن لها أن تزورك، فى ترتيب آخر. فأنت قد تبدأ فى الارتباط بشخص معين، تشعر نحوه بالرغبة الجنسية المحضة، لأشهر قليلة بعدها، قد تمارس فيها العلاقة الجنسية، بشكل متقطع. ثم فى يوم ما، يتكون لديك شعور وسواسى نحوه، وتسقط فى حبه أو حبها. ومع الوقت، تصبح غارقًا فى مشاعر عميقة، وفى هذه الحالة تحديدًا، نجد أن الشهوة قد سبقت الرومانسية، التى تحركت وأدت فى النهاية إلى الارتباط. هنالك أيضا الثنائيات التى بدأت علاقاتها أولا، بمشاعر الارتباط، وسرعان ما تصل هذه العلاقات، للاتحاد العاطفى فى ساحات الجامعة، أو فى المكتب، أو فى دوائرهم الاجتماعية، أيا كانت، ليصبحوا أصدقاء. ومع الوقت، يتحول هذا الارتباط، إلى عاطفة رومانسية، والتى تعمل فى النهاية على تأجيج الشهوة.

وللأسف، فإن العديد منا، لديه فترات من حياته، يجد أن هذه الدوافع الثلاثة (الشهوة، والحب الرومانسى، والارتباط)، لا تتركز على الشخص نفسه. ويبدو أنه مقدر للإنسان، أن يكون قادرًا عصبيا^(ه)، على حب أكثر من شخص، فى الوقت نفسه. فتستطيع أن تشعر بارتباط عميق، لعلاقة طويلة مع شريك، أو زوج / زوجة. بينما تشعر بعاطفة رومانسية، لشخص آخر فى المكتب، أو فى دائرتك الاجتماعية، بينما تشعر بالرغبة الجنسية، حين تقرأ كتابا، أو تشاهد فيلمًا، أو تفعل أشياء أخرى مختلفة، لاعلاقة لها بالاثنين السابقين. أو ربما حتى تتأرجح بين هذه المشاعر، وبعضها.

فى الحقيقة، أنك حين تستلقى فى ظلام الليل، يمكن أن تجتاحك، مشاعر الارتباط لشريكك، وبعد ثوان، تشعر بعاطفة رومانسية مجنونة، لشخص آخر قابلته للتو، ثم تصبح مدركًا لشوق جنسى، لتخيل ليس له علاقة بأى شخص آخر، يحتل دماغك. إن هذه الدوائر الشلاث، الموجودة فى الدماغ، تشتعل بشكل تفاعلى، ومستقل، فقد تشعر كما لو أن لديك اجتماع لجنة ثلاثية فى دماغك.

"الحب متوحش"، كما تقول الأغنية، الشهوة والحب الرومانسي، ومشاعر الارتباط العميق، يمكن أن تداهمك، بهذا الشكل المختلف، والتركيب اللامتوقع، بحيث أصبح العديد من الناس، يؤمنون بأن امتزاج المشاعر، التي تجرك إلى الأخرى، شيء غامض ومبهم ومحير، وريما حتى مرسل من السماء.

ولكن بمجرد أن تبدأ في تصور أن الشهوة، الحب الرومانسي، والارتباط، باعتبارها ثلاثة دوافع محددة للتزاوج، كل منهم ينتج العديد من المشاعر المتدرجة، التي تمتزج

^(*) أي من قدرة بنائه العصبي Neurologically . (المترجم)

وتعود لتنفك، بطرق مختلفة لا تعد ولاتحصي، يصبح الحب واقعًا ملموسًا. حتى تلك التي أبدعها الإغريق، يصبح لها معنى.

أنواع الحب

كان الإغريـق القدمـاء، هم سـادة العالم، في الفحص الدقيق، والتمحيص، للأنواع المختلفة للحب. لقد كان لديهم أكثر من عشر كلمات، للتفريق بين الأنواع المختلفة.

وقد قلص السيكولوجى "جون آلان كى"، هذه التقسيمات إلى ستة تقسيمات. (٢٧) ولكن بالنسبة لعقلى، يبدو كل منها، بوصف توليفة مختلفة للدوائر الثلاث الأساسية للتزاوج بالدماغ، وهي: الشهوة، والحب الرومانسي، والارتباط.

"إيروس" Eros، هو الأشهر بين هذه التقسيمات، وهو الشغف، والإثارة الجنسية، واللعوب، والحب ذو الطاقة العالية، لشريك مميز جدًا، أعتقد أن "إيروس"، هو اتحاد الشهوة مع الحب الرومانسي.

"الهوس" Mania، هو الحب الاستحواذي، والوسواسي، واللامبرر، والاعتمادي. ويصبح معظم الناس، وسواسيين، وغير منطقيين، واستحوانيين، حين يقعون في الحب والشغف.

" اللعبة " Ludus، (قوافى بروتس)، إنها الكلمة اللاتينية، التي تعنى اللعب. فهذا هـو الحب اللعوب، غير الجاد، اللاملتزم، المنفصل. ويتمكن هـؤلاء المحبون، من توزيع حبهم، على أكثر من شخص واحد، في الوقت نفسه.

بالنسبة لهم، الحب مسرح، نوع من الفن، هذا الحب اللعبة ، نوع مركب من الشهوة المتوسطة، مع المرح والعبث، والاستهتار.

"ستورج" Storge) (أناشيد مع أكثر من واحد)، إنه حب المؤانسة الودود الأخوى، وحس الصداقة. إنه علاقة عميقة، من الصداقة المميزة، التي تخلو من استعراض المشاعر. ويحبذ هؤلاء الأشخاص، الحديث عن اهتماماتهم، بدلاً من مشاعرهم، إنه (حب

بـ لا "حرارة" أو "حماقة")، كما وصفه "برويدون"، وبالنسبة لى، "ستورج" هو نوع من أنواع الارتباط.

"المدهش Agape" هو حب روحانى غالبًا، زاهد، عطَّاء، غير أنانى، وهو نوع آخر من "الارتباط". ويعتبر هؤلاء المحبون، مشاعرهم واجبًا وليس شغفًا. حتى أن بعضهم على استعداد، لأن يوقف هذه العلاقة، إذا كان ذلك الأفضل لمحبوبهم، وسوف يستسلمون بكل ترحيب، لمنافس ما.

وأخيرًا الواقعي، "البراجما" Pragma. وهو حب يقوم على التوافق والانسجام، والخيرًا الواقعي، "البراجما" التسوق"، هؤلاء المحبون النفعيون، لديهم "نوتة" أو سجل، إنهم يتطلعون إلى علاوات هذه العلاقة، وعيوبها، بالنسبة إليهم علاقة الصداقة، هي حجر الزاوية في هذه العلاقة، وأنا لا أعتبر البراجما، أو النفعية، حبا على الإطلاق.

وتهتم الأبحاث النفسية، اهتمامًا كبيرًا، بأنواع الحب، وكذلك بمكونات الحب المتعددة، وطرق الحب المتعددة، وطرق الحب المشهورة، بين علماء الاجتماع المعاصرين، تعود للإخصائى النفسى "روبرت ستينبرج". لقد قسَّم الحب، إلى ثلاثة مكونات أساسية:

١ - الشنغف Passion، ويشمل الرومانسية، الانجذاب الجسدى، والاشتياق الجنسى.

٢- الحميمية Intemacy، وتضم كل مشاعر الدفء، الالتصاق، التواصل، والارتباط.

٣- القرار / الالتزام Decision/Commitment، القرار بأن تحب شخصًا ما،
 والالتزام بمواصلة هذا الحب (٧٤).

ويرى "ستينبرج"، أن الهيام Infatuation يتكون من الشغف فقط، في حين أن الحب الرومانسي، هو عبارة عن شغف وحميمية .

أما الحب الكامل Consummate Love ، فيتكون من شغف، حميمية، والتزام، وهناك حب المؤانسة Companionate Love، والذي يقوم على الحميمية والالتزام، ولكنه يخلو من الشغف.

أما الحب الخالى Empty Love، فيتمتع بخاصية الالتزام فقط، وقد يبدى الشخص إيماءات الحب، ولكن مشاعر الالتزام فقط، هى ما تدعم هذه العلاقة. أما الإعجاب Liking، فينشأ على أساس الحميمية، وفيه لا يشعر الإنسان، بالشغف أو الالتزام. وهناك الحب الأحمى Fatuous Love، وفيه الكثير من الشغف والالتزام، ولكنه يخلو من الحميمية.

السيمفونية المجنونة للرومانسية

"الحب مثل نسيج من المتناقضات، ويوجد فى العديد من الأشكال والظلال، إلى درجة أنك تستطيع وصفه، بأى وصف، يروق لك، وفى الأغلب سيبدو صحيحًا". هكذا ادعى عالم السلوكيات، الخاص بالملكة "قيكتوريا"، "سير هنرى فينك" (٧٠).

والحب الرومانسى له بالتأكيد، عدة تنويعات، فضلاً عن علاقات معقدة، ومتعددة، وغريبة. الدوافع التكاثرية، الشهوة، والارتباط. إن الحب هو سيمفونية المشاعر، مع العديد من النوَت، والنغمات الموسيقية.

ولكى تجعل الموضوع، أكثر تعقيدا، فإن شبكات الدماغ، للحب الرومانسى، تختلط معظم أجهزة الدماغ الأخرى، وصع شباك الدوافع الأساسية الأخرى، فضلاً عن المشاعر المتعددة، والذكريات، والأفكار. كل هذه المكونات تضيف عمقًا رائعا، وفروقا ضئيلة، وهي التوابل لمشاعرنا الرومانسية.

وتنتمى مشاعرنا بلا شك، إلى الشغف الرومانسى، حيث تقع المشاعر الإنسانية على مدار درجات متصلة، بدءًا من المشاعر الأساسية، التي يصعب إخفاؤها (مثل الاشمئزاز)، إلى هذه التي يسهل إخفاؤها (مثل الحسد). والمشاعر الإنسانية لدي الإنسان، كونية، متوارثة، لاإرابية، يتم التعبير عنها بسرعة، وتبدو في أي مكان بنفس تعبيرات الوجه، يصعب تمثيلها، وغالبا ما يصعب السيطرة عليها (٢٧٠). من ضمنها مشاعر الخوف، والغضب، والفرح، والحزن، و الاشمئزاز، وأخيرا الدهشة.

وبلا شك، تستولى رغبة الحب، على كل هذه المشاعر الأساسية، في وقت أو آخر. ففى الوقت الذي تنتابك فيه، رغبة ملحة في الاتصال بمحبوبك، تصبح رهينة لمشاعر الخوف، من خروج محبوبك، مع منافسك. ثم يملؤك الفرح، إذا رد على اتصالك، وقال "أحبك". ثم تلكمك الدهشة والامتعاض، حين يلغى محبوبك، موعدا للعشاء، كنتما قد خططتما له سويًا.

ويرتبط الحب الرومانسى، بمشاعر أكثر تعقيدًا، مثل الاحترام، الإعجاب، الإخلاص، التقدير، التعاطف، التوجس، الرهبة، الحياء، الحنين إلى شيء ما، الأسف والندم، وصولا لمشاعر الإحساس بالعدل، والتي أطلق عليها الفيلسوف "ديلان إيثانز"، اسم "العواطف المعرفية العليا" (٧٧). وذلك لأنها لا تتفاعل سريعًا، أو تتصاحب مع عادات مميزة ومحددة للرجه، ويعبر الناس، في المجتمعات المختلفة، عن أنفسهم، بطرق مختلفة. وغالباً ما يتمتع الرجل والمرأة، بالقدرة على إخفاء هذه المشاعر، فنحن نبحر، في عشرات من هذه المشاعر المركبة، حينما نكابد الحب الرومانسي.

فنجد أن كلاً من، البهجة، الهدوء، التوتر، القناعة، القلق، الألم الخفيف، الاستمتاع الخفيف، وباقى الحالات الجسدية العامة، تساهم هى الأخرى فى تكوين الحب الرومانسى، كما وصفها عالم الأعصاب "أنتونيو داماسيو"، هذه المشاعر الخلفية، توفر صورة طبيعية للجسم، والمزاج المستمر الذى يصاحبنا، باعتبارها مشاعر قوية، ودوافع تنحسر حينا وتثور فى أحيان أخرى. (^^)

من حين لآخر، فإن حالات هذه المشاعر الخلفية، تندفع لعقلك الواعى، لكن هذا التيار الخفى الثابت، من القلق، والألم، والبهجة، بالتأكيد يلون مشاعرك للمحبوب.

هذه التعريشة من المشاعر والدوافع، لها القدرة العليا، على أن تأمر الدماغ، فعلى سبيل المثال، يتغلب الخوف على الفرح، وتخنق الغيرة الحنان. إن وضع الأشياء بجوار بعضها البعض، يتشعب ويتعدد لكن في هذا الأمر، من مشاعر أساسية ومركبة، والمشاعر في الخلفية، والدوافع القوية، يقبع الحب الرومانسي في مكان مميز: قريبًا من الذروة في الأعالى.

الحب الرومانسى يمكنه السيطرة، على دوافع الأكل والنوم. يمكنه خلق الخوف، الغضب، الاشمئزاز. يمكنه الهيمنة على أحاسيس الواجب، تجاه الأسرة، والأصدقاء، لديه القدرة على الانتصار على نزوات الحياة، وكما قال "كيتس: " يمكنني الموت من أجلك". وكما قالت "إليزابيث باريت براوننج"كيف يمكنني حبك؛ دعني أعدد لك الطرق".

هناك العديد من الطرق، مثل نغمات البيانو. إن شعور الشغف الرومانسى، يتناغم مع أعداد لا تحصى من المشاعر الأخرى، الدوافع، والأفكار، لكى تخلق نغمات مختلفة، علاوة على ذلك، كل منا له التركيبة المختلفة، إلى حد ما، فالبعض مؤهل للسعادة، وآخرون مؤهلون للهدوء، أو القلق، أو الخوف، أو الغضب. بعض الناس فضولى بشكل نهم، والبعض الآخر يتسلون، بشكل مدهش. يذكر العلماء، أن ٥٪ من طباعنا تورث، والباقي يتشكل بالتربية والبيئة. ولكننا نتشارك كلنا في الشيء العجيب نفسه الجهنمي المسمى "الحب الرومانسي"

كيف نقوم بالصيد في بحر الإنسانية المختلف، كي نجد "الآخر المميز"؟ وما الذي يدعونا كي نختاره ؟

أعلام الفصل الرابع

أبوثو (Apollo) إله إغريقى قديم من آلهة جبال الأوليمب، وهو إله النور والشمس والحقيقة والنبوءة والطب والاستشفاء، إله الموسيقى والحرث ويملك جمالا ورجولة خالدة حسب المعتقد الميثولوجي اليوناني القديم.

أوجدين ناش (Ogden Nash) ۱۹۷۱ – ۱۹۷۱ م، كاتب أمريكي شهير بالمؤلفات الساخرة .

تونى هوجالاند (Tony Hogland)، شاعر أمريكي معاصر، ولد في ١٩٥٣ م.

ماثيو أرثولد (Mathew Arnold) ۱۸۸۸ – ۱۸۸۸ م، كاتب إنجليزى من العصر الفيكتورى .

جون باولبى (John Bowlby) ۱۹۹۰ - ۱۹۹۰ م، عالم نفس وصاحب نظرية الارتباط.

تيودورريك (Theodore Reik) ١٩٦٩ - ١٩٦٩ م. محلل نفسى يهودي، وألمانى الأصل، أحد تلاميذ فرويد، هاجر إلى الولايات المتحدة الأمريكية عام ١٩٣٨ هربا من الحكم النازى بألمانيا.

بييس جوزيت بسرودون (Plerre Joseph Proudhon) ۱۸۹۰ – ۱۸۹۰ م. فوضوی أمریکی

هنرى فينك (Sir Henery Finck) ١٩٢٦ - ١٩٢٦ م. فيلسوف أمريكى من مؤلفاته " الحب الرومانسي والجمال الشخصي "

أوفيد (Ovid) ولد حوالي ٤٢ ق.م. وشاعر روماني شهير، وله أشعار شهيرة عن الحب.

بابلونيرودا (Pablo Neruda) ۱۹۷۳ - ۱۹۷۳ شاعر شيلى الكبير، حصل على جائزة نوبل للأدب عام ۱۹۷۱ .

ديلان إيضائر Dylan Evans) فيلسوف معاصر، ولد في بريستول بأنجلترا عام ١٩٦٦، وكانت آخر إصداراته عام ٢٠٠٤ كتاب العاطفة والتطور والتبرير .

إثيرابيث باريت برونينج (Elizabeth Barrett Browning) ١٨٠٦ – ١٨٠٦م. واحدة من أهم شعراء الغصر الفيكتوري، وكانت ذائعة الصيت في إنجلترا والولايات المتحدة وتوفيت بإيطاليا.

جون أدامز (John Adams) ، ١٨٢٥ -- ١٨٢٦ م. ثانى رؤساء الولايات المتحدة الأمريكية .

الفرحة الغامرة الأولى مَنْ نختار؟

في مكان ما، في عالمنا هذا

تنتظر روحٌ وحيدةٌ، روحًا وحيدةً أخرى-

كلُّ تطاردُ الأخرى طوال الساعات المُجهَدة،

ثم يكون اللقاء على نحو غريب ليتحقق الهدف المباغت؛

ثم يمتزجان- مثلما تمتزجُ الأوراق الخُضرُ بالزهور الذهبية،

في كل واحد جميل ومنقن-

وتنتهى ليلة الحياة الطويلة، والطريق

يرقدُ ممتدًا للأمام يقود إلى النهار الأبدى.

سير إدوين أرنولك

"في مكان ما" ^(۱)

هكذا فكر "ريتشارد بيرتون" حينما رأى لأول مرة صاحبة التسعة عشر ربيعًا "اليزابيث تايلور" لماذا يمشى رجل إلى غرفة مملوءة بنساء جذابات، يتحدث إلى الكثيرات، ثم يقع (زرع بصل) في حب واحدة؟ ولماذا امرأة لها خطًاب كثيرون، ترى رجلًا لدقائق معدودة، قبل أن تشتعل دوائر مخها بعاطفة رومانسية؟ لماذا يشعل شخص

واحد هذه الدوائر البدائية بالمخ، بينما أحد آخر يعتبر نموذجا لإنسان حبوب، لا يحرك شعرة فينا؟

لماذا هو؟ ولماذا هي؟

التوقيت

سال "يسيت": "كيف لنا أن نعرف الراقص من الرقصة ؟ "ربما اكتُسحَت بشخص ما في حفلة، أو بالمكتب، أو على الشاطئ، ثم تساءلت أخيراً، هل قبضت على اللحظة المثيرة ؟ رغبتك الجامحة لأن تُحب وأن تُحب أفقدتك رؤيتك - حولت الضفدع إلى أمير أو أميرة. وسيختلط الراقص بالرقصة.

سيقدح زناد الحب فى وقت لا تتوقعه ، بمحض الصدفة البحتة. والشريك المثالى قد يجلس بجنوارك فى إحدى الحفلات، وربما لم تعره / تعرها اهتمامًا، إذا كنت مشغولاً بشكل غير طبيعى بالعمل أو الدراسة ، أو مستغرقًا فى علاقة أخرى، أو بشكل أو بآخر مشغولاً عاطفيًا.

لكن إذا دخلت الكلية توا أو انتقلت لمدينة جديدة، أو تعافيت من علاقة عاطفية فاشلة، أو بدأت في جنى المزيد من المال، لترفع من مستوى الأسرة . لو كنت وحيدًا أو تعانى من خبرة حياتية صعبة، أو لديك وقت فراغ كبير، فأنت عرضة لأن تقع في الحب. (٢)

فى الواقع فإن الناس الذين يثارون عاطفيًا، يصبحون كذلك بالفكاهة، الحزن، القلق، الخوف، حب الاستطلاع، أو أى مشاعر أخرى، فإنهم عرضة لهذا الغرام. (٢)

لقد استنتجت ذلك، لأن كل حالات الانفعال للعقل، تكون متصاحبة مع إثارة الميكانزمات بالمخ، ومن ثم زيادة إفراز مستويات هرمونات الضغوط.

وكلا الجهازين يرفعان مستوى الدوبامين، الذى بدوره يهيئ كيمياء الغرام الرومانسي.

القرب

" آه لقد التقطت السحر في قربها " كتب هذا الشاعر "عزرا باوند"، محقا تمامًا، فالقسرب يمكن أن يشعل هذه الفرحة الغامرة في حياة الإنسان، فنحن في الحقيقة نميل لأن نختار مَنْ هم حولنا (٤٠). وهو ما عبر عنه "تيرى" بكل رشاقة، وهو رجل كندى كتب لي حديثًا رسالة إلكترونية، وقال فيها:

"عزيزتى دكتورة فيشر، فى السنوات التى كنت أواعد فيها الأخريات، كان لدى توقعات للمرأة التى سوف أتزوجها، يجب أن تكون كذا وكذا... ما كنت أبحث عنه كان الجمال، والرعاية، امرأة ليست أنانية، ولها أهداف رائعة، ووجدتهابعد ذلك بالنص تعيش خلف منزلى، لم تكن صفاتها ما كنت "أتوقعه"، لكن بدأنا التعارف واللقاءات، وعشنا معا، امتلأنا بالحب وتزوجنا بعدها بعام . إنه الآن العام الخامس عشر وعلاقتنا تنمو بشكل رائع، ولا تـزال تنمو كل يوم. أعتقد أننى أريد أن أقول، خذ خطوة للخلف وانظر حولك، لا تغفل أى تفصيلة، ربما تكون توأم روحك أقرب مما تعتقد .

هنالك العديد من القوى الخفية، تلعب دورا فيمن تختار، من بين هؤلاء: الغموض.

الغموض

غالبا ما ينجذب كلا الجنسين لهؤلاء الغامضين. وكما كتب بودلير:" إننا نحب المرأة التي تتناسب مع درجة غرابتها عنا."

إن الشعور بأن الشخص يمسك بقبضة زلقة على شيء مراوغ، ، والشعور بأنها مغامرة بعيدة الاحتمال من شأن هذا أن يشعل الغرام الرومانسي، والعكس صحيح، فإن معرفة الشخص يمكن لها أن تخمد أفكار الحب الرومانسي.

مثال: كما أظهرت الحياة في الكيبوتزات الإسرائيلية، فإن الأطفال الذين نموا معا في منزل مشترك، حيث يعيشون، ينامون، ويستحمون معا، ومع الشباب الآخرين من كل الأعمار. تلامس الأولاد والبنات ولعبوا معًا، ومع بلوغ سن الثانية عشرة، على الرغم من

ذلك، صاروا عصبيين مع بعضهم البعض . ثم مع سن البلوغ نمت بينهم علاقة أخوة قوية (بين الأولاد والبنات). ولكن لا أحد من هؤلاء بدأ حياته في هذا المهد، تزوج من الآخر الذي نشأ معه في الكيبوتز.

لهذا فإن العلماء يعتقدون الآن بأنه في سن حرجة من الطفولة (أحيانًا من سن الثالثة إلى السادسة)، فإن الأولاد والبنات الذين يعيشون في قرب شديد، وأصبحوا يعرفون بعضهم جيدًا، يفقدون القدرة – فيما بعد –على الوقوع في حب بعضهم البعض.

هذا المقت أو الاشمئزاز من مواعدة الأقرباء، شائع في الثدييات، فتقريبا معظم الأفسراد من كل الأنواع المسجلة لديه هذه الكراهية، لا تتزاوج من الآخرين المقربين منهم جدا، ويفضلون مواعدة الأغراب.

لهذا فإن الذكور (أو الإناث)، غالبًا ما تهجر المنزل وقت البلوغ، حتى تجد الشريك الجنسى في مجموعات أخرى.

وإذا ظل ذكر صغير في مجتمعه الأصلى، كما تفعل ذكور قردة ريسس^(*)، فإنه دائما ما يتصرف بوصف طفلاً حول أمه، فيلتصق بأحضان حبيبة القلب، بدلا من مغازلتها ليتزاوجوا. وفي حالة مثبتة لغشيان المحارم في الشمبانزي، قامت أنثى هي أخت لذكر شمبانزي، بصد محاولته بعنف، بالصراخ والضرب، وعضه قبل أن تبتعد وتهرب.

لقد ورث كل منا هذه الكراهية للتزاوج مع أعضاء الأسرة المقربين، وبعض الأفراد الذين نعرفهم جيدا، هذا النفور تطور بلاشك ليثنينا عن الفعل الهدام لاختلاط (دى إن إيه أو الأمشاج الجينية) مع أقرباء ملاصقين لنا، ونتيجة لهذا، فنحن أقرب لأن ننجذب لشخص آخر، من خارج محيط العائلة، أو المجموعة التي نشأنا بها، شخص لديه لمسة السحر والغموض.

حبتنا الطبيعة بتوصيلات بالمخ كى نجد إثارة مع الغرباء، الأشخاص الغامضون جدد، والجدة تتصاحب مع زيادة مستويات الدوبامين، الناقل العصبي للرومانسية.

هل المتناقضات تتجاذب؟

على الرغم من هذا، فإن الحب الرومانسى، الذى أطلق عليه "روبرت براونينج":
"أول نشوة طائشة جميلة"، تتوجه عامة نحو شخص يشبه نواتنا كثيرا. معظم الناس حول العالم يشعرون بكيمياء الحب والغرام، مع شخص غير معروف، ومن خلفية العرق نفسها، المستوى الاجتماعى، الديانة، المستوى التعليمي، والاقتصادي.

لديه قدر مناسب من الجاذبية الجسدية، ومقارب في الذكاء، ومتشابه بالتوجهات، والتواصل مع الآخرين. (١)

واقعيا، في دراسة حديثة عن اختيار الرفقاء بأمريكا، فإن "بيتر بستون"، و"ستيفن إملين" المتخصصين في البيولوجيا التطورية قررا أن الرجال والنساء صغار السن، يفكرون في أنفسهم، باعتبارهم أصنافًا محددة وبوصفهم شركاء للزواج، ويختارون الناس بالسمات نفسها، بدءًا من التقييم المادي والجسدي، حتى تعقيدات الشخصية. (٧)

على سبيل المثال، إذا نعمت امرأة بدعم مالى موثوق، فإنها تبحث عن آخر من الطبقة الأعلى، والرجال الوسام يبحثون عن امرأة جميلة، وهؤلاء المتفرغون للأسرة والإخلاص الجنسى، يختارون أشخاصًا بهذه الصفات. كأن المرآة تتكلم.

ينجذب أيضا كل من الرجال والنساء للمحبين الذين يشاركونهم نزعتهم الفكاهية، وإلى هؤلاء الذين لديهم القيم الاجتماعية والسياسية نفسها، و للأشخاص الذين لديهم الاعتقادات نفسها في الحياة بشكل عام. (^)

كما استقر العلماء، بشكل لافت للنظر، على أن العديد من هذه السمات، بما فيها اهتماماتك بالعمل، وما تفعله في ساعات الفراغ، والعديد من اهتماماتك الاجتماعية، حتى قوة إيمانك باش، تتأثر بجيناتك. (١) لهذا فإن الأنواع الجينية، تتجاذب لبعضها البعض، نحن إذن نميل لأن ننجذب لهؤلاء الناس الذين يشبهوننا.

يطلق الأنثروبولوجيون(دارسو علوم الإنسان) على هذا الميل الإنساني للانجذاب لشخص ما يشبهنا " التزاوج اللائق الإيجابي، أو اللياقة المتطابقة ".

إن نوعا محددًا من الأشخاص تختاره ، وعلى الرغم من أن هذا قد تغير بعض الشيء حيث يرى العالم تزاوجا بين الأعراق أكثر من ذى قبل، فعلى سبيل المثال، زادت الزيجات بين الأعراق المختلفة ٨٠٠٪ في الولايات المتحدة، منذ ١٩٦٠ (١٠٠). لكن حتى في زمن القرية العالمية . فإن النار مازالت تشتعل، على وجه الخصوص، في العقول حينما تقابل رجلاً أو امرأة، لا تعرفهم وتقريبًا يتشابهون معك عرقيا، و واجتماعيًا، وذهنيا.

كانجذابنا للأشخاص غير المعروفين لنا، هذا التفضيل للشركاء الذين يماثلوننا في الأغلب هي أمتعة تطورية. لماذا؟، لأن الجنين وأمه يعتبران جانبًا لبعضهما البعض، وإذا تشاركا في البنية الكيميائية نفسها، فإن الأم ستشعر بوقت أيسر، وهي تحمل طفلها في رحمها. واقعيا فإن الأزواج المتشابهين جنينًا يواجهون الإجهاض التلقائي بشكل أقل من غيرهم، ويحملون وينجبون أطفالاً أكثر صحة كذلك .(١١)

على الرغم من ذلك إن نتشابه بدرجة كبيرة، ليس شيئا ذا ميزة. ويبدو أن الإنسان قد طور ميكانزما عقليًا واحدا على الأقل، كى يطمئن أننا اخترنا الشريك المختلف قليلاً، كيميائيا على الأقل .

هذا الكشف نجم عما أصبح يعرف باسم تجربة "القميص العرقان"، حيث طلب من النساء شم قمصان رجال مشبعة برائحة عرقهم، ليرين أيها الأكثر إثارة جنسية، في اعتقادهن. ووجد أنهن اخترن قميصًا لرجل، يتمتع بجهاز مناعة غير متماثل، ولكنه متوافق مع ما لديهن . (١٢) لقد انجذبت هؤلاء النساء بشكل لا شعورى لأفراد يستطيعون مساعدتهن لإنتاج صغار أكثر تنوعا .

إذن المتناقضون ينجذبون، في حدود دوائر العرق، والمجتمع، والتفكير المميزة لنا.

التماثل: " المتوسط الذهبي "

تـذوق بيولوجي آخر توارثناه مـن المملكة الحيوانية، ألا وهـو ميلنا لاختيار الرفيق المتناسب. التناسق الجسدي، يساعد في إشعال الحب الرومانسي .

كما سن الإغريق القدامي هذه النظرية، غالبًا قبل ألف وخمسمائة عام مضت، فإن "أرسطو طاليس" ذكر أن هناك مقاييس عالمية للجمال الجسدى، أحدها، كما اعتقد أرسطو، هو التوازن الجسدى، بما فيه التناسق والتماثل، هذا يتفق مع احترامه الفائق لما أسماه "المتوسط الذهبي"، أو الوسطية بين الشيئين المتطرفين.

وقد دعَّم العلم الحديث نظرية "أرسطو طاليس"، وأقر بأن التماثل جمال للحشرات، والطيور، والثدييات، وكل الزواحف، وكل الناس حول العالم. (١٢١)

أنثى العقرب تطير بحثًا عن شريك للتزاوج، بأجنحة موحدة . طيور السنونو، تفضل الشريك ذا الذيل المتناسب، القردة تتفق جزئيًا على تناسق الأسنان.

وإذا سرت أنت في قرية بغينيا الجديدة، وأشرت إلى الرجل الأجمل أو المرأة الجالسة بجوار النار، فإن السكان الأصليين سوف يوافقونك الرأى .(١٤)

وحينما استعملت الآلات الحاسبة (الكمبيوتر)، في الأبحاث ليولف وجوهًا عديدة لتركيب وجه "متوسط أكثر من وجه شخص آخر. (١٠٠)

لقد كان أكثر توازنًا، حتى إن وليدًا عمره شهران فقط، حدق أطول في الوجوه الأكثر اتساقًا (١٦).

"الجمال حقيقة، والحقيقة جمال"، هكذا كتب كيتس فى قصيدة" أغنية فى جرة يونانية "، وكلمات كيتس تحمل الكثير من الالتباس، لكن يثبت فى النهاية، أن الجمال والتماثل، حقيقة أساسية.

الكائنات ذات التوازن، وبنسب متناسقة في الآذان، والعيون، والأسنان، والفكين،

مع تماثل المرفقين، الركبتين، والثديين، لديها القدرة على صد البكتيريا والفيروسات، والمفترسات الأخرى الدقيقة، التي تغزونا، والتي تسبب تشوه الجسم وعدم تناسقه.

وباستعراض التماثل في شكلها، تعلن الحيوانات قدرتها الجينية العالية، على القضاء على الأمراض . (١٧)

لهذا فإن انجذابنا الإنساني، للخُطَّاب ذوى التماثل، هو ميكانيزم حيواني بدائي، صمم لكي يقودنا لاختيار الشركاء الأقوياء جينيًا للزواج . (١٨)

ولم تترك الطبيعة شيئا للصدفة، فالمخ يستجيب تلقائيا للوجه الجميل، وحينما سجل العلماء نشاط المخ، لرجال (لديهم ميول جنسية للنساء)، وتتراوح أعمارهم بين الحالية والعشرين، إلى الخامسة والثلاثين، أثناء نظرهم إلى وجوه نساء جميلات، وجد العلماء أن منطقة السقيفة الباطنية بالمخ VTA (Ventral tegmental area) قد أضاءت . (۱۱)

رد فعل شبيه بذلك يحدث فى دراستنا بالأشعة، فالعينة التى حملقت فى صور شركاء ذوى طلة أجمل، أظهروا نشاطا زائدا فى المنطقة نفسها VTA، وهذه المنطقة غنية بالدوبامين، وهو الناقل العصبى الذى يوفر الطاقة، والبهجة، والانتباه المركز، والدافعية للفوز بمكافأة.

وليس مستغربًا أن نجد أن الرجال والنساء المتماثلين في شكلهم، غالبًا ما يكون لديهم العديد من الخُطَّاب، كي يختاروا منهم . والنتيجة، نجد أن المرأة فائقة الجمال، تميل إلى الزواج من رجل ذي مكانة أعلى، (٢٠٠) . جاكلين كينيدي وزواجها من المليونير أوناسيس، تمثل نموذجا ذهبيا لهذه العملية التناسبية .

الرجال ذوو التماثل العالى، لديهم أيضًا هذه العلاوة التناسلية، فهم يبدأون علاقات جنسية، قد تصل لأربع سنوات، مبكرًا عن هؤلاء الأقران غير المتماثلين . ونجد لدى هؤلاء الرجال، العديد من الشركاء الجنسيين، وعلاقات جنسية غير مشروعة أكثر من غيرهم (٢٠)

كذلك المرأة أيضًا، تصل لهزة الجماع، مرات أكثر مع هؤلاء الرجال. (٢٢)

حتى لو كانت هذه العلاقة غير مشبعة عاطفيًا لهن، وحينما تختبر المرأة هزة الجماع، مع رجل متناسق فإن انقباضاتها تمتص عددًا أكبر من حيواناته المنوية . (٢٣) لقد اعتبرتُ أنا حدوث هذه الاستجابة الجنسية، حيث تنظر المرأة لحبيبها الجميل المتماثل، تفرز منطقة السقيفة الباطنية VTA في مخها ، مادة الدوبامين، التي (في سلسلة من التفاعلات) تطلق هرمون التيستيستيرون، وتحسن من الاستجابة الجنسية.

وحيث يحسن التماثل، اختيارات الشخص فى لعبة التزاوج، تلجأ المرأة إلى الأحوال اللاعادية، كى تحقق ذلك أو على الأقل تشبه ذلك. بالمساحيق يتمكن من جعل جانبى الوجه اكثر تماثلاً، وعن طريق الماسكرا، وتحديد العيون بالقلم، يجعلن عيونهن تظهر أكثر تساويًا، وبملمع الشفاه يحسن إحدى الشفتين، لتلائم الأخرى، وبجراحات التجميل، والرياضة، والأحزمة، حمالات الصدر، الجينز الضيق، والقمصان، يحسنون من هيئتهن، ويخلقن المقاسات المتناسبة، التي يفضلها الرجال.

الطبيعة أيضًا تساعد. فلقد وجد العلماء أن أيدى النساء وآذانهن، أكثر تماثلاً أثناء التبويض الشهرى – وهو وقت مهم للتكاثر – كى تجتذب الرجل (٢٤). ويصبح كذلك ثديا المرأة أكثر تماثلاً أيضاً، أثناء فترة التبويض. (٢٥) علاوة على ذلك، فإن صغار الرجال والنساء، غالبًا ما يبدو فيهم التماثل، يصبحون أكثر ميلاً، مع تقدم العمر يظهر عدم التماثل.

نسية الوسط إلى الحوض

المتوسط الذهبى للتوازن، يطبق كذلك على الأعضاء الجسمانية الأخرى. بالنسبة لمجموعة من الرجال الأمريكيين، عرض الإخصائي النفسى الأمريكي "دفيندرا سينج"، مجموعة من الصور لنساء وشابات، وسأل أي أنواع من تقاسيم الجسد يعتبر وجودها الأكثر جاذبية بالنسبة لهم؟ (٢١) واختار الأغلبية ، النساء التي كان محيط خصرهن، يمثل حوالي ٧٠٪ من محيط حوضهن.

لقد أعيدت هذه التجربة في بريطانيا، ألمانيا، أستراليا، الهند، وأوغندا، وكذلك العديد من الدول الأخرى . واختلفت الاستجابات، ولكن كثيرا من الرجال، فضلوا النسبة العامة نفسها لمحيط الخصر والحوض .

وحينما قاس "سينج"، نسبة الوسط إلى الحوض لـ ٢٨٦ تمثالاً قديما من عدة قبائل أفريقية، وكذلك من الهند القديمة، ومصر، اليونان، و روما، وجد أن جميعهم فضلوا نسبة كانت أصغر في المرأة عنها في الرجل.

وفى دراسة عن ٣٣٠ عملا فنيًا بأوروبا، وآسيا، والأمريكتين، وأفريقيا، يعود تاريخ بعضها إلى ما قبل ألفى عام، وجد العلماء أن معظم النساء رُسمت بنفس نسب الخصر إلى الحوض السابقة (٢٧).

ومن المثير للاهتمام، أن مجلة بلاى بوى الشهيرة، عرضت الأبعاد نفسها أيضا. وحتى "تويجى"، الموديل النحيفة الأكثر شهرة لعام ١٩٦٠، كان لديها نسبة الخصر نفسها إلى الحوض تماماً، وهي ٧٠٪.

إن نسبة الخصر / الحوض للنساء، تبورث بشكل كبير، فهى نتيجة الجينات، علاوة على ذلك، وعلى الرغم من أنها تتباين من امرأة إلى أخرى، فإن هذه النسبة تتعدل فى أثناء التبويض، لتصبح أكثر قربًا من ٧٠٪.

لماذا تلجأ الطبيعة إلى هذه الأبعاد المدهشة، لتبرز انحناءات المرأة ؟ ولماذا يعجب الرجال حول العالم بهذه النسب، المحددة للخصر / الحوض في المرأة ؟

أغلب الظن أن الغرض تطورى، إن المرأة ذات هذه النسب أكثر استعدادًا لأن تحمل أطفالاً . حيث قرر "سينج" أنهن يقتنين القدر المناسب من الدهون، وبالأماكن الصحيحة لذلك، نتيجة النسب المرتفعة لهرمون الإستروجين، بالنسبة لهرمون التيستيستيرون بالجسم.

والمرأة التي تختلف نسبها اختلافًا كبيرًا عن هذه النسب، تجد صعوبة كى تحمل، وهى تخفى ذلك لاحقًا في الحياة، كما نجد أنها معرضة للإجهاض بدرجة أكبر.

الشكل البيضاوى، الشكل الكمثرى، أو شكل العصا، أشكال متعددة تأخذها المرأة، ونجد أن من تتخذها، تعانى من أمراض مزمنة مثل، السكرى، ارتفاع ضغط الدم، الأمراض القلبية، بعض الأمراض السرطانية، وكذلك مشاكل بالدورة الدموية، كما أنهن عرضة للعديد من اضطرابات الشخصية. (٢٨)

لهذا نجد أن "سينج" وضع نظرية، أن انجذاب الرجل لنسب محددة، للخصر / الحوض، هو تفضيل طبيعى لوالدين أصحاء ومثمرين في الواقع، لأن هذا التفضيل عميق جدًا متغلغل في الذكور أنفسهم، حيث يعبر الرجال من كل الأعمار عن هذا التذوق. حتى وإن لم يكن لديهم اهتمام لأن يكونوا آباءً لصغار، أو إقامة علاقة جنسية مع امرأة تعدت السن الطبيعية لقدرتها على الإنجاب، وبالطبع فإن الرجال يفضلون أشياء أخرى في النساء.

الرجال.... من يختارون

فى دراسة تقليدية، لبضعة عشرات الآلاف من الناس، فى سبعة وثلاثين مجتمعًا، طالب العلماء كلاً من الرجال والنساء، أن يرتبوا ١٨ صفة أو خاصية، من حيث الأهمية، لاختيار شريك الحياة (٢١)، ووضع كلا الجنسين الحب أو الانجذاب المشترك، فى المرتبة الأولى من حيث الأهمية، وخاصية "من يعتمد عليه"، جاءت فى المرتبة التالية، أُتبِعَت بالثبات الانفعالى والنضج، والطباع المبهجة واللطيفة.

كلا الجنسين ذكر أنهم سيختارون شخًا ما عطوفًا، ذكيًا، متعلمًا، اجتماعيًا، بصحة جيدة، ومهتما بالمنزل والأسرة .

ولكن أظهرت هذه الدراسة فرقا جنسيا، واضحًا فى تـذوق الرومانسية . فحين وصل كلا الجنسين، إلى تكوين الرأى حول خاصية الرومانسية فى الشركاء المحتملين، اختار الرجال فى أغلب الأحوال، النساء اللاتى يكشفن عن دلالات واضحة للشباب والجمال .

وهذا التقضيل الرجولى مثبت عبر العصور و الثقافات (''')، فها هو "أوزوريس" القانون الأسطورى فى مصر قبل الأُسَر، كان مغمورًا بحب زوجته المحبوبة "إيزيس"، حيث كتب قبل أربعة آلاف عام مضت: " رمت إيزيس الشباك، وأوقعتنى فى شباكها (اصطادتني)، فى أنشوطة شعرها، وتشبثت بعيونها، تلجمت بقلادة عنقها، سجنت بعبير جسدها "(''').

كما أن أحد أفراد قبيلة "تيف" في نيجيريا، اكتسحته هيئة امرأة، فصاح هاتفًا: "حين رأيتها ترقص أخذت حياتي بعيدًا، وأدركت أننى يجب أن أتبعها ". (٢٢)

كما أن الرجال الأمريكيين الذين يضعون إعلانات تعارف بالجنس الآخر، في الصحف والمجلات، يزيدون ثلاث مرات عن النساء، في ذكر أنهم يبحثون عن الجمال في الشريك. (٢٣)

وفى المتوسط، فإن الرجال حول العالم، يتزوجون المرأة التى تصغرهم بحوالى ثلاثة أعوام، (٢٠). وفى الولايات المتحدة، نجد أن الرجال الذين يعاودون الزواج مرة أخرى، غالبًا ما يختارون امرأة تصغرهم بخمس سنوات، وإذا تزوجوا للمرة الثالثة، فإنهم غالبًا ما يأخذون عروسًا، تصغرهم بحوالى ثمانية أعوام . (٢٠)

وحين سألوا لماذا يرغب الناس في جمال الجسد، أجاب "أرسطو طاليس": "لا أحد غير الضرير، يسأل هذا السؤال".

بلا منازع يجد الرجال أن المرأة التى تبدو جميلة، تدعوهم لأن يتذوقوا هذا الجمال بالنظر إليها. كما يفضل الرجل أن يتأثر أصدقاؤه وزملاؤه، بفتاته التى تخطف الأنظار، أو الزوجة التى اغتنمها.

فى الواقع، الناس بالعموم يرون فى المرأة الجميلة (والرجال الوسام كذلك)، أنها دافئة، ذكية، قوية، معطاءة، حبوبة، ومثيرة جنسيًا، ويرونها مثيرة للاهتمام، ومأمنة اقتصاديًا، وشهيرة اجتماعيًا. (٢٦)

لكن يعتقد اختصاصيو علم النفس التطورى الآن، أن الرجال، وعلى مستوى اللاشعور (الشعوريًا)، يفضلون أيضًا الشباب والجمال؛ لأن هذا يعطيهم نتيجة تكاثرية حاسمة . (٢٧)

إن المرأة الشابة ذات الجلد الناعم، والأسنان البيضاء كالثلج، والعيون البرَّاقة، والشعر الوامض، والعضلات المشدودة، والجسم الرشيق، والشخصية الحية، تبدو أكثر صحة وطاقة. وهي خصائص جيدة للحمل والولادة للأطفال. كما أن الجلد الناعم والرائق،

وملامح الوجه الطفولية، هي أيضًا علامات لارتفاع مستوى هرمون الإستروجين الذي يساعد في الإنجاب.

لقد صاغ هؤلاء العلماء نظرية بأنه عبر الماضى الطويل من الصيد والقنص، فإن هؤلاء الذكور الذين يختارون الشركاء، الأكثر صحة وشبابًا وحيوية ونشاطًا، لديهم أولاد أكثر، وعاش هؤلاء الأولاد الأقوياء. ومرت هذه الصفات عبر الزمن للرجال المعاصرين، لينحازوا أيضا للنساء الشابات والجميلات. (٢٨)

دماغ الرجل في الحب

"لماذا يجب على المرأة أن تكون جميلة بدلاً من أن تكون ذكية"؟ "لأن الرجال يرون بشكل أفضل من قدرتهم على التفكير".

نكتة قديمة، فأنا أعرف الكثير من الرجال، الذين يفكرون جيدًا جدا، ولكن لا تحمل هذه الملاحظة اللاذعة بذرة من الحقيقة .

قلت هذا لأن بحثنا بواسطة FMRI المرنان الوظيفى، على دوائر المخ للناس الواقعين في الحب، أظهرت بالصدفة بعض النتائج غير المتوقعة:

لقد وجدنا العديد من الاختلافات الجنسية (٢٩)، هذه النتائج معقدة ومتباينة، فالرجال لا ينتظمون في فئة واحدة، والنساء في الأخرى، ولكن مع كل هذه الاختلافات الجنسية، حيث يتراوح كلا الجنسين في ردود أفعالهم لصور أحبائهم، حتى إن بعض ردود الأفعال تمتد أحيانًا فوق رد فعل الجنس الآخر.

علاوة على ذلك، فإن هذه الاختلافات والتباينات، قد تكون غير شائعة لكل النساء أو الرجال الكن وجدت فروق إحصائية فارقة بين كلا الجنسين، لكنى سأتكهن عن الرجال في التو، وأنظر إلى المرأة لاحقا.

فى العينة التى اخترناها فى البحث، يميل الرجال إلى إظهار نشاط زائد أكثر من المرأة، فى مناطق المخ المصاحبة للعمليات البصرية، خاصة فى الوجه.

هـل تطور هذا الأمر لتحسين قدرة الرجال على الوقوع فى الحب، عند رؤيتهم لامرأة صغيرة، متماثلة، ورهان على حسن نسلها؟ ربما هذا النشاط المخى يمكن أيضًا أن يساعد فى شرح، لماذا يقع الرجال على وجه العموم فى الحب، أسرع من المرأة (1)

حين يأتى الوقت المناسب، ويرى الرجل امرأة جذابة، فإنه مسلح تشريحيًا، لكى تتصاحب الملامح البصرية الجذابة، سريعًا مع مشاعر الحب الرومانسى، والوسيلة الفعالة للمغازلة.

لقد وجدنا بالضرورة فرقا جنسيًا آخر، الذى ربما تطور ليساعد الرجال على المغازلة الفعالة في سالف الدهر. فحين نظر أفراد عينتنا البحثية لمحبوبهم، وُجِدَ أن الذكور يميلون لإظهار نشاط إيجابي زائد بمناطق المخ المصاحبة لانتصاب القضيب الذكرى، وهو ما يشير إلى لمسة داروينية.

إن الغاية المطلوبة بالتحديد من الحب الرومانسى، هى الحث على لقاء هذا الآخر "المميز"، هذه الاستجابة الذكورية ترتبط مباشرة، مع الغرام الرومانسى، فى مناطق المخ المصاحبة للإثارة الجنسية. وعلى الرغم من أن هذا الأمر قد جلب من زمن بعيد، فإن استجابة المغ الذكورى هذه، ربما تلقى الضوء أيضًا على سبب دعم الرجال بشكل نهم، للتجارة العالمية لمنتجات العرى البصرية (كالمجلات الإباحية، والأفلام الجنسية بأنواعها المختلفة) لماذا تكون المرأة أكثر اهتمامًا من الرجل، بالشكل والمظهر الشخصى، باعتباره مكونًا مهمًا من تقدير الذات (١٠). ولماذا تذهب النساء إلى مثل هذه الأطوال اللاعادية كى تعلن عن مميزاتها بمجرد النظر، وبكل الطرق الممكنة الأخرى من ملابس، مساحيق تجميل، والزينة ؟

"إذا لم تقنعيه إلبخيه " هكذا يقول الرئيس الأمريكي الأسبق "هاري ترومان"، لقد وافقت النساء، بدون رحمة . فاستغلت النساء ميزة ولع الرجال- واستجابات أمخاخهم- للإثارة البصرية.

مجهود المواعدة" الذكوري"

خاصية نكورية أخرى، استحوذت على اهتمامى، لأنها أتت أيضًا كما أعتقد، مباشرة من عمق التاريخ . لقد قرر الإخصائيون النفسيون، أن الرجال يريدون مساعدة النساء كى يحلوا مشاكلهم، أن يصبحوا مفيدين بعمل شىء (٢١)، ويشعر الرجال بالغبطة، حين ينقذون آنسة فى مأزق.

لاشك أن ملايين السنين من حماية المرأة، قد ولدت في مخ الرجل هذا الميل، حيث يختار الرجل المرأة التي يشعر أنها تحتاج للإنقاذ.

فى الواقع فإن مخ الرجل بنى بشكل جيد لكى يساعد المرأة . فالرجال — فى الأغلب الأعم — أكثر مهارة فى معظم أنواع المهام الميكانيكية، والفراغية، من المرأة . فالرجال يحلون المشاكل. (11) والعديد من مهارات الرجال، صممت فى الرحم بالمستويات العالية من هرمون التيستيستيرون للجنين، وربما طور الرجال هذه الميكنة البيولوجية، على الأقل جزئيًا، لكى يجتذبوا، ويساعدوا، أو ينقذوا النساء .

نجد أيضًا، أن الرجال أكثر أحادية في الفكر من النساء حين يقعون في الحب، فقط 3٪ من النساء الشابات في بحثى، يوافقن على جملة "عندما تصبح علاقتى جيدة مع... فهذا أهم من أن تكون علاقتى جيدة، مع أسرتى"، في حين أن ٦٠٪ من الشبان، يقررون أن علاقة الحب تأتى أولاً. علاوة على ذلك، فإن معظم الناس يفكرون أن المرأة هي التي تنتظر الهاتف، تغير من جدولها، وتتسكع حول المكتب أو الصالة الرياضية، لكي تلتقى بالمحبوب، لكن أظهر استبياني أن الرجال الأمريكيين يعيدون ترتيب أولوياتهم، أكثر مما تفعل المرأة ذلك.

مهارة الوصول الذكورية تلك، بعيدة تمامًا عن الجديد. حتى "دانتى" الشاعر الفلورنسى، في عصر النهضة، صبر فوق جسر على نهر "أرنو" لمدة ساعات، على أمل أن يتحدث مع محبوبته "بياتريس". هذا الولع الذكورى، ربما كان نتيجة حقيقة أن الرجال لديهم تواصل حميمى أقل، مع عائلاتهم الأصلية والأصدقاء، من المرأة. لكن القوى

التطورية العميقة، غالبًا ما تكون متضمنة. فالنساء مؤتمنات على البويضة، وهى سلعة قيمة. كما تقضى المرأة وقتًا أطول بكثير فى تربية المواليد، وصغار الأطفال، وهى وظيفة حيوية. ولملايين السنين، احتاج الرجال أن يوفروا أنفسهم لشريك محتمل للتزاوج، حتى بالمخاطرة بحياتهم، من أجل إنقاذ هذه الأوعية التكاثرية الثمينة. ولايزال هناك إرغام للرجال على بذل الكثير من " المجهود الزواجى" كى يفوزوا بلعبة التزاوج.

واقعيا، فإن مجهود الرجال في التودد والتزاوج واضح للعيان، في استجابتهم للعديد من الأسئلة في بحثى، فعلى سبيل المثال، كان الرجال أكثر قلقًا، من ذكر شيء سيئ في موعدهم الغرامي، وبدوا أقل ثقةً بكلماتهم، وهذا شيء مفهوم.

فى المتوسط، نجد أن النساء بكل مكان بالعالم، أمهر لغويًا، وهى قدرة ارتبطت بهرمون الأنوثة "الإستروجين". (13)

لكن المرأة في بحثى كانت أيضًا، أكثر حفظًا للكروت والخطابات التي يرسلها المحبوب، ولا تحفظ النساء طريقة وكلمات الخطيب فقط، ولكنهن يحفظن أيضًا لا شعوريًا، سجلا بمجهوده في اللقاء.

المخ الأنثوي في الحب

إن الكثير من المقالات النفسية، تقرر أن كلا الجنسين، يشعر بالحب والغرام الرومانسى، بنفس الشدة على وجه العموم أنه وأنا اعتبرت ذلك حقيقيًا، حيث كانت استجاباتهم مختلفة بقدر ضئيل فعلى سبيل المثال، فإن الاستبيان الذى استعملته عن غرامهم (نوقش في الفصل الأول)، أظهر أن من النساء الأمريكيات واليابانيات، بنسب أكثر من الرجال، يقررن مشاعر أخف من الهواء معينما يتأكدن، بأن محبوبهن مغرم بهن . كما تختبر النساء أيضًا، تفكيرًا، وسواسيًا أكثر قليلاً، عن المحب من عينة الرجال المفحوصة .

تجربتنا بالمرنان الوظيفى fMRI أظهرت أيضًا عدة طرق ، يمكن أن تستجيب بها عينة النساء ، بشكل مختلف عن مشاركينا الذكور . فحين تنظر المرأة لصورة محبوبها ، نجد أنها تميل لإظهار نشاط أكثر في جسم النواة المذنبة Caudate nucleus والحاجز Septum ، وهي مناطق المنخ المصاحبة للدافعية والانتباه ، وتبين أن أجزاء من الحاجز Septum أيضًا تتواكب مع عملية المشاعر وصناعتها . كذلك أظهرت النساء نشاطًا ، في بعض مناطق المخ الأخرى . بما فيها واحدة تتواكب مع استرجاع الذكريات ، والبعض الآخر مصاحب للانتباه والمشاعر . (11)

مرة أخرى لا أحد يعلم ماذا تعنى هذه النتائج، لكن حين تسترجع أنت الذكريات، وتسجل مشاعرك، فأنت تخبر نفسك عن مشاعرك (٢٠)، وتحشد معلومات في تراتب، وكلا النشاطين يساعداك في اتخاذ القرارات .

ولملايين السنين، احتاجت المرأة لأن تأخذ القرارات المناسبة، بشأن الشريك المحتمل للزواج. وإذا كانت امرأة من أسلافنا، حملت أثناء هذا الحب الرومانسى، فإنها مجبرة على احتضان الجنين، لتسعة أشهر، ثم ولادة الطفل. وهو ما كان ولايزال، مكلفًا بالأيض وقضاء للوقت، وغير مريح، ومهمة خطرة جسديًا. علاوة على ذلك، فعلى المرأة أن ترعى وليدها المسكين، عبر طفولة ومراهقة طويلة.

بينما الرجل يرى العديد مما تملكه المرأة مكرسا للحمل وتنشئة الأطفال، لا ترى المسرأة ذلك ظاهرا في شكل الرجل "قيمة الشراكة". لذا يجب عليها، أن تحسب قدرات الشريك على الحماية وما يوفره. هذا الاختلاف الجنسى، يوحى بأن المرأة حين ترنو إلى حبيبها، تملك اختيارًا طبيعيًا، أعطى لها استجابات مخية معينة، تساعدها على استعادة التفاصيل والمشاعر، التي تحتاجها لتقيم رجلها.

" الوراثة ما هي إلا بيئة مخزنة " هكذا كتب الروائي العظيم " لوثر بيربانك"

إن التقلبات أثناء تربية المواليد المسكينة، في بيئة سالفة عدوانية، أنشأت بلا شك، اليات أخرى للمرأة، تستعملها لتختار الرفيق .

من تختار المرأة

فى بحث على ٠٠٠ إعلان شخصى، وضع فى صحف ومجلات، بحثت نساء أمريكيات، عن شركاء يوفرون لهن الأمان المادى، مرتين أكثر مما فعل الرجال (١٠٠). العديد من السيدات، طبيبات، محاميات، ونساء ثريات جدًا، يهتممن بالرجال، الذين هم أكثر شراء ووضعية منهن (١١٠). فى الواقع، إن المرأة فى أى مكان بالعالم، تنجذب أكثر للشريك المتعلم، الطموح، الثرى، المحترم، ذى الوضعية والمكانة، وهى أنواع من الإمكانات احتاجتها أسلاف ما قبل التاريخ فى شريك ووالد.

كما أوجز العلماء مقولة "يبحث الرجال عن الموضوعات الجنسية، وتبحث المرأة عن الموضوعات الناجحة".

تنجذب المرأة أيضًا، إلى الرجل طويل القامة، ربما لأن هؤلاء الرجال، يميلون لاكتساب مكانة مرموقة، في مجال الأعمال التجارية والسياسية، ويوفرون دفاعًا جسمانيًا أكبر (''). والمرأة تفضًل الرجل الذي يشغل وضعا، يجعله خالى البال، كون ذلك علامة على السيطرة والرفعة، كذلك الرجال الواثقون من أنفسهم، كما تميل المرأة أكثر – إلى حدما – لأن تختار الشريك الذكى، على المدى الطويل (''). وتستجيب المرأة للرجال المتعاونين، الأقوياء، والشجعان.

كما أثبتت كل الآداب والأساطير العالمية .

لقد نادت "إنانا" ملكة سومر القديمة، حبيبها: "الذى بلا خوف، الذى يلمع" (٢٠). وضى أغنية الأغنيات فى العهد القديم، كتبت بين ٩٠٠ و ٣٠٠ق.م، دندنة المرأة: "حبيبى مضىء، ومتورد الوجه، إنه الطول فى حشد من عشرة آلاف رجل، نراعاه كقضيب من دهب، رجلاه كعموبين من مرمر" (٢٠).

وفى شعر القرن التاسع عشر، ثبت بواسطة امرأة صومالية مجهولة، تدفق الشعر: "قوى أنت كنسيج حديدى، صببت من ذهب نيروبى، النور الأول للفجر، وهج الشمس".

لا عجب أن احترام الرجل لذاته، يرتبط بشكل أكثر، بحالته ووضعه العام، في العمل، وفي العمل، وفي العمل، وفي المجتمع (10). ولا عجب أن الرجال يفضلون أيضًا، تعريض صحتهم وأمانهم ووقت فراغهم للخطر، مقابل الوصول لمكانة أعلى.

يعرف الرجال بالبديهة، أنهم يجتذبون امرأة شابة وصحيحة بدنيًا، ونشيطة، يجب عليهم أن يحاولوا الظهور بلا خوف، وأقوياء كقضبان الحديد، ومتمكنين كشمس متوهجة .

تفضل النساء كذلك الرجال، ذوى عظام الوجنات البارزة، والفك القوى، لسبب آخر لا شعورى. فعظام الوجنة الرجولية، والفك الخشن، ذلك الذى صنعه التيستيستيرون وهو هرمون الذكورة — يثبط نظام المناعة، لكن الأولاد المراهقين الأصحاء للغاية، هم فقط من يستطيع تحمل هذا التأثير، يبنون وجها خشنا. (٥٠)

وليس مثيرًا للدهشة، في الوقت المقارب للتبويض الشهرى، تصبح المرأة أكثر اهتمامًا، بالرجال ذوى هذه العلامات الدالة على التيستيستيرون، حيث إنهن الآن يستطعن الحمل، ولهذا فإنهن يبحثن لا شعوريًا، عن الذكور ذوى الجينات القوية.

بشكل يدعو للتعجب، تنجذب النساء اللاتى على استعداد للحمل، للرجال ذوى الحس الفكاهي، ربما لأن سرعة البديهة، وخفة الدم، تترافق مع حدة الذكاء بشكل عام.

يعتقد البيولوجى "راندى ثورنهيل" أن المرأة تعبر نوعين من التفضيل الأساسى، ففى وقت التبويض، يبحثن عن الرجال نوى الجينات القوية الحسنة، بقايا الشبق الموجود فى كل الثدييات، وفى الأوقات الأخرى للدورة الشهرية، يفضلن الرجال ذوى علامات الالتزام.

عمليا، حينما أعطوا تعليمات للتلاعب بصور محفوظة بالكمبيوتر حتى يجدوا الصورة الأكثر جذبًا، وجدوا أن كلاً من النساء البريطانيات واليابانيات، يفضلن وجوه الرجال الأكثر ذكورة، حول توقيت فترة التبويض، والوجوه اللينة، والأكثر أنثوية للرجال، في الأوقات الأخرى من الدورة الشهرية (٢٠).

البيانات الجديدة توحى بأن المرأة التى بدون شريك، تظل تبحث رغم ذلك عن علامات الالتزام وقت التبويض.

ومن المتوقع، أن تنجذب النساء طوال الوقت للرجال الذين يبدون الرغبة فى إشراك النساء معهم، فى مرتبتهم، وأموالهم، ووضعيتهم، فى الواقع فإن النساء، أكثر براجماتية وواقعية، حين يحببن، على حين يميل الرجال أكثر للسخرية، أو المثالية، أو الغيرية Altruistic).

وربما تشرح هذه البراجماتية، سبب وقوع المرأة في الحب، بشكل أبطأ مما يفعل الرجل.

هيام طارئ

عند ممارسة العلاقة الجنسية، يصبح الأشخاص أكثر مرونة في اختياراتهم الرومانسية، حينما يبحثون عن علاقة عاطفية قصيرة المدى، كما هي الحالة في الإجازات، أو الرغبة في علاقة غرامية مؤقتة، بينما يتابعون اهتماماتهم الأخرى.

تاريخيًا، عندما تبحث المرأة، عن غرام قصير المدى، تختار رجالاً أحرارًا ، ولهم مصادر للثروة، ويحبون تقديم الهدايا، والإجازات وافرة الثرية، والعشاء الفاخر، كما أنهم ذوو علاقات اجتماعية وسياسية . (^^) ويتضع من ذلك، أن المرأة التي ترغب في قضاء وقت ممتع، لا تقبل الاقتصاد في التكاليف .

لكن نساء اليوم، الأكثر شراء واستقلالاً عن الماضى، واللائى يبحثن عن الهيام الطارئ، أكثر شغفًا إلى حدما، باختيار الرجال طوال القامة، المتناسقين، ذوى الوجنات المصقولة، والفك الوعر، رجال يتمتعون غالبًا، بجينات القوة، والعضلات المفتولة . (١٥)

وتختبر بعض من هؤلاء النساء، قيمتهن الخاصة، فيرين أى نوع من الرجال يستطعن أن يجذبنه . (٦٠)

بينما تستعمل الأخريات، العلاقات الطارئة، باعتبارها نوعًا من سياسة التأمين، إنهن يرغبن في مخزون من العلاقات، في حالة وجود عيوب في رفاقهن، أو في حالة إصابة الرفيق بالمرض، أو وفاته و لكن تستخدم العديد من النساء، الجنس العارض، "كتجربة" شخص محدد لعلاقة طويلة الأمد.

ويعرف الإخصائيون النفسيون هذا الأمر، لأن المرأة أقبل حماسة من الرجال، فى دخول تجربة الليلة الواحدة، مع شخص متزوج، أو مشغول بعلاقة عاطفية أخرى. ليس فقط لأنه غير متوفر دائما، ولكن لأن كل موارده موجهة للأخرى. وطالما غش شريكته الأصلية، فسيكون أكثر ميلاً لأن يخونها بالمثل.

لاتتدنى معظم النساء بمعاييرها، لتحظى بعلاقة عاطفية قصيرة، حيث تبحث النساء، عن شريك ذي صحة، ثابت، مرح، عطوف، وكريم .

وبالنسبة للنساء، نجد أن الجنس العارض، غالبًا ما يختلف عنه لدى الرجال (۱۱). فحينما يسعى الرجال لحب قصير الأمد، فإنهم يميلون لاختيار النساء الأقل في نواح عديدة مثل الأقل ذكاء (۱۲)، تعليمًا، وإخلاصًا، وثباتًا، والأقل مرحًا، وفي مجال أوسع بالنسبة للعمر. (۱۲)

وعلى عكس النساء، قد ينجذب الرجال للمرأة صاحبة السمعة السيئة، فكما ذكرتها "ماى ويست" " بشكل ملائم: "يفضًل الرجال المرأة التي لها ماض، لأملهم في أن يعيد التاريخ نفسه.

إذا فكر الرجال في الالتزام، مع رفيقة على المدى البعيد، فإنهم يصبحون انتقائيين، بالنسبة للفضائل الأساسية . وحين يصل الأمر للزواج، فإن كلا الجنسين ينجذبون للشركاء، لأسباب لاشعورية من احتياجهم البدائي للإنجاب.

"أخبرنى أين ولد الغرام والحب، فى القلب، أم فى الرأس؟ كيف وجد؟ كيف تغذى؟.... أجب...أجب" (١٤). نستطيع الإجابة على الكثير من تساؤلات "شكسبير" والإجابات تتعدد مثل، اختبار التماثل، حب الرجال لامتلك الشباب والجمال،

احتياجهم لمساعدة النساء الواقعات تحت ضغوط، انجذاب المرأة لثروة الرجال، والمكانة الاجتماعية، هذه الميول البيولوجية، يمكنها أن تؤجيج دوائر المخ بالحب الرومانسي.

عنصر الغموض، مع التشابه في الخلفيات، والتعليم، والاعتقادات، توجه ذوقنا. وفرصة توقيت، أو جوار، تلعب أيضًا جزءًا فيمن نختار.

لكن من بين كل هذه القوى، التى توجه اختيارك لرفيق حياتك، أعتقد أن الأهم، هو تاريخك الشخصى، الخبرات التى لا تحصى فى الطفولة والمراهقة وما بعدها، التى شكلت وتعيد تشكيل، ما تحبه وما لا تحبه، عبر حياتك.

كل هذا يتَّصد، لخلق خريطتك النفسية اللاشعورية الواسعة. وهو ما يطلق عليه "خريطة الحب".

خرائط الحب

نكبر في بحر من اللحظات، التي نحتت ببطء، اختياراتنا العاطفية. سرعة بديهة أمك وطريقة كلامها، استمتاع والدك بالسياسة وكرة المضرب، كيف يستعمل الناس الصمت في عائلتك؟ التعبير عن الحميمية والغضب، كيفية تعامل من حولك مع النقود، كمية الضحك على مائدة العشاء، كيف واجه أخوك الأكبر التحديات، تعليمك الديني وهويتك العقلية، أوقات التسلية مع أصدقاء المدرسة، ماهية الأدب؟ كيف يرى مجتمعك الشرف، العدل، الإخلاص، العرفان، والتفاني، ما الذي أعجب الأساتذة، وما الذي أسفوا عليه؟ ما الذي تراه في التليفريون، والأفلام؟.

كل هذه الأشياء، وآلاف من القوى المعقدة، تبنى اهتماماتنا الفردية، قيمنا، وإيماننا.

وفى سنوات المراهقة، يؤسس كل منا قائمة بالاستعدادات، والعادات المميزة للشخص الذي نبحث عنه.

وهذه القائمة ليست موحدة، فحتى في التوائم المتماثلة، الذين يحملون الاهتمامات نفسها وأسلوب الحياة نفسه، وبالطبع الديانة نفسها، والقيم الاجتماعية، والسياسية . نجد أن هناك ميلا، لإنشاء نسق مختلف للحب، واختيار أنواع مختلفة من الشركاء (١٠٠) اختلافات غامضة بخبر إتهم، شكلت تذوقهم العاطفي.

هذه القائمة النفسية الخارجة عن المألوف، هائلة التعقيد، يبحث بعض الناس عن شريك يوافقهم فيما يقولونه، ويفضل الآخرون النقاش المتحمس، يحب البعض المقالب والمرزاح، بينما يريد الآخرون التنبؤ بالأمر، أو البهرجة . يحب البعض التسلية، ويأمل آخرون في الإثارة العقلية، يحتاج العديد من الناس لشريك يدعم أهدافهم، ويزيل مخاوفهم، أو يشاركهم غاياتهم، ويختار البعض شريكًا من أجل أسلوب حياة، يأملون في أن يحققوها.

"سورن كيركجارد" الفيلسوف الدانماركي، أحس أن الحب يجب ألا يكون أنانيًا، وأن يكون ممتلئًا بالإخلاص للمحبوب، لكن البعض لا يكون مرتاحاً، لرفيق مغرم، على العكس، يرغبون في شريكِ يتحداهم، كي يتمتعوا بالنمو العقلي والروحي.

خرائط الحب معقدة وصعبة القراءة، وكمثال جيد، هناك صديقة لى، نشأت مع أب مدمن للخمر، لقد تأقلمت على اللامتوقع، حول المنزل، لكنها صممت ألا تتزوج أبدًا، برجل مثل والدها، والغريب أنها لم تفعل، ولكنها تزوجت فنانًا فوضويًا، غير متوقع، ولكنه اختيار ملائم لخريطة حبها، اللاشعورية الواسعة.

"الحب لا يرى بالعيون، لكن بالعقل، ولهذا يُرسم كيوبيد المجنح، أعمى " هكذا كتب الشكسبير" (٦٦). ولهذا غالبًا ما يصبح صعبًا للغاية، أن نقدم صديقًا أعذب للآخر، وغالبًا ما تفشل خدمة المواعدة العاطفية بالشبكة العنكبوتية (الإنترنت). وذلك لأن القائمين على التوفيق بين الأشخاص، لا يدركون كم التعقيد في قوالب الحب لدى زبائنهم، وغالبًا لا يدركه الرجال والنساء أنفسهم، عن خرائط حبهم.

نفسية المحبين

حاول مثات الاختصاصيين النفسيين، فهم الديناميات بين الشركاء المغرمين، وقدم العديد منهم أفكارًا مثيرة للاهتمام، حول أسباب اختيارنا لرفيق دون آخر.

وسوف أراجع القليل من هذه الأفكار.

يؤمن الاختصاصيان النفسيان ألين هاتفيلد و ريتشارد رابسونان بأن البالغين يمثلون واحدًا من ستة أنماط للارتباط (١٧٠).

الارتباط المحكم / الآمن: ويمثله رجال ونساء، لديهم ميل اختيار حبيب الروح الذين يستطيعون القرب منه، كما أن لديهم القدرة على تكوين الصداقات، والحفاظ عليها بسهولة.

الارتباط المتقلب: ويمثله رجال ونساء ملولون، فإذا فازوا بمحبوب، فإنهم يضجون وإذا غادرهم رفيقهم يلاحقون آخرين.

الارتباط المتشبث: ويمثله الأشخاص الميالون، للتواصل في ثبات.

الارتباط غير المستقر: يمثله أشخاص يفضلون الاستقلال، وذلك لأنهم يختنقون بسهولة من الحميمية، والارتباط العميق، فيلجأون للهروب من العلاقة.

الارتباط العارض : والاشخاص من هذا النوع، يرفضون استهلاك وقت أو طاقة كبيرة في الحب، فنجدهم يحبون المواعدة، ولكن تحوز القراءة، والسفر، والعمل، السبق على الالتزام مع الحبيب.

وهناك عدد قليل من الرجال والنساء، لا يأبهون / لا يهتمون بالحب، وبالتالى لايبذلون أي جهد، لخطب ود شخص ما، أو للاحتفاظ بحبيب ما.

وتبعًا لرأى الاختصاصى النفسى أيالا بنميس فإننا نختار الرفيق المقرب للوالد، المذى لم نصل مواضيع الطفولة معه، حيث نبحث لاشعوريًا، عن حل لهذه العلاقة، فى فترة البلوغ (٢٠٠). في حين يرى "هارفيل هاندريكس"، أننا نختار الشركاء، الذين عانوا الصدمات نفسها في الطفولة، أو علقوا في المرحلة من النمو نفسها (٢٠٠).

وتؤمن ميرى باون أننا نختار الشركاء، الذين يبدون على المستوى نفسه من التميز، أو التباين، أو المستقلين في الهوية، كذواتنا (٧٠) نحن نبحث عن الشركاء بقدرة متوافقة، كي يتعاملوا مع القلق.

والاختصاصيون النفسيون، سندى هازن، و فيليب شافر (۱۱) بنيا فوق نظريات، جون بولبى (۲۱) و مارى أنسور و (۲۲) مقترحين أننا نقع فى الحب، ونشكل روابط، تعكس نوع رابطة الطفولة، التى كوناها نحو أمهاتنا، هل هى آمنة، قلقة متناقضة، أو متحاشية.

إليوت أرونسون (۱٬۱ سوف يلتصق بأحاسيس الشاعر تيودور رويثكس الذى كتب قصيدة "حب الحب الأكبر"(۱٬۵ ، حيث إن بعض الأشخاص يختارون هؤلاء الذين يعتقدون أنهم يحبونهم، هذا الإيمان يبادر بشلالٍ من الخبرات الممتعة، والذى يؤدى إلى الزواج .

بياتريس و بندكت أبطال شكسبير خير مثال على ذلك، كلاهما وقع في حب الآخر، بعد أن سمعا من الآخرين كم يهيم كل منهما بالآخر.

يؤمن تيودور ريك أن الرجال والنساء، يختارون الرفيق الذي يشبع احتياجًا مهمًا، بما يحمله من سمات مميزة تنقصهم. كما لخصها ريك: "أخبرني مَنْ تحب، وسوف أخبرك من أنت، بالأخص ماذا تريد أن تكون" (٧١).

أن هناك بلا شك بعض الحقيقة في كل هذه الأفكار، ولكن كلهم تفرعوا من منطق أساسى. فكل منا لديه شخصية فريدة، نشأت بخبرات طفولتنا، وبنائنا البيولوجي المحدد. وهذا البناء النفسى اللاشعوري العريض، يرشدنا للوقوع في الحب، مع شخصٍ دون الآخر.

"خرائط الحب" الشخصية، غالبًا ما تبدأ فى التشكل، فى فترات الطفولة المبكرة، حيث نتوافق مع قوى بيئية، لا تعد ولاتحصى، والتى تؤثر بمشاعرنا وأفكارنا. وكما لاحظ "موريس سينداك" بحكمة: "الطفولة هى تجارة خطيرة ملعونة" ثم حين نخطو للمدرسة، ونكون أصدقاء جدد، فنحن ننخرط فى أنواع من الافتتان ، تلك التى تزيد من قوالب إعجابنا أو نفورنا من الأشياء . ومع نمونا وتطورنا، فإن علاقات حب أطول، تتكون

لدينا كمراهقين، ونميل لأن نوسع هذه القائمة، النفسية والشخصية. وكما نمتطى أمواج الحياة، ونختبر كوارث عاطفية قليلة، فإننا نُقَلِّم ونُثرى هذه القوالب العقلية.

ولهذا فحين تمضى إلى غرفة بها رفقاء محتملون، فأنت تحمل بين طيات مخك، مجموعة من التمايزات الثقافية، والبيولوجية اللاشعورية، واللاعادية المتناهية في الصغر، والتي يمكنها أن تشعل الرغبة العاطفية.

لكى نجعل الأشياء أكثر تعقيدًا، فإن خطابنا أنفسهم، متباينون جدًا، هل تعرف شخصين متماثلين؟ أنا لا أعرف، فتباين شخصيات البشر، شيء بارز جدًا،

البعض موسيقيون نوابغ، الآخرون يستطيعون كتابة شعر مؤشر، أوبناء كوبرى، الآخرون يقذفون كرة الجولف بدقة متناهية، البعض يؤدى أدوار مسرحيات شكسبير من الذاكرة، والآخرون يولدون الفكاهة لللآلاف من فوق خشبة المسرح، البعض يتفلسفون بترابط عن الكون، والآخرون يعظون بشكل مؤثر عن الله والواجبات، البعض يتنبأ بالأنماط الاقتصادية، أو بشكل كاريزمى، يرسلون الجنود إلى ساحة المعركة.

وهذا هو مجرد بداية، لقد حبتنا الطبيعة كما يبدو بتباين لا نهائى للشخصيات لنختار منها، حتى خلال محيطنا الاجتماعى، والاقتصادى، والعقلى. وهنا نقطة محورية فى هذا الفصل، ألا وهى إيمانى بأنه عبر تطور نوعنا الإنسانى المتميز، تأتى الآليات أو الميكانيزمات الأساسية، التى نختار بها رفيق حياتنا، إنها دائرة المخ للحب الإنسانى.

لماذا نحن جميعًا مختلفون عن بعضنا البعض؟ إن تفكيرى في هذا الأمر، ينبع من فكرة تشارلز داروين المبهرة، للاختيار الجنسي .

كان "دارويين" منزعجًا بكل هذه الزينات التي رآها في الطبيعة . (٧٧) طوق من الريش الأحمر القاني حول عنق طائر، قضيب ذكرى أزرق، أشداء مدلاة، رقصات دائرية، نغمات لحنية، وبخاصة ريش ذيل الطاووس، الذي يصعب حمله. لقد شعر أن هذا يبدو زخرفة زائدة عن الحد، تضعف نظريته لأن كل السمات تطورت لسبب. وكما شكا هو: "إن رؤية هذا الريش في ذيل الطاووس تجعلني أمرض "(٧٨)". لكن مع مرور الوقت، آمن داروين أن كل هذه الزخرفة المبهرة، تطورت من أجل هدف مهم، كي يجتذب الرفيق / الرفيقة .

لقد برر ذلك، بأن هؤلاء الذين يستعرضون بالمغازلة الفخمة، يجذبون شركاء للتزاوج، أكثر وأفضل . وهذه الديكة أنجبت فقسا غير متناسب، وتنتقل إلى نسلها هذه الزخارف عديمة الفائدة ، على ما يبدو. لقد أسمى هذه العملية " الاختيار الجنسى".

فى كتاب عالى القيمة والأصالة، "عقلية التزاوج" فإن الاختصاصى النفسى "جيوفرى ميللر" أضاف لنظرية "داروين" الاختيار الجنسى" فلقد اقترح، أن الجنس البشرى طور أيضًا سمات، بشكل مبالغ فيه، كى يبهر الشركاء المحتملين للتزاوج . كما علل ميللر فإن ذكاءنا الإنساني، الموهبة اللغوية، وقابلية العرف، دافعنا كى نبدع فنونا تصويرية، قصصا، أساطير، فكاهة، والدراما، وتذوقنا لكل أنواع الرياضة، فضولنا، قدرتنا على حل مسائل الرياضيات العويصة، فضائلنا الأخلاقية، شعورنا الديني العميق، اندفاعنا للعطاء لمؤسسات الخير، قناعاتنا السياسية، حس الفكاهة، الاحتياج للنميمة، الإبداع، حتى شجاعتنا، المشاكسة، الدأب، العطف، كلها زخرفات مبالغة، ومكلفة أيضًا، ليكون لدينا تطور، فقط لنعيش يومًا آخر (٢٠٠).

هل احتماج أجدادنا هذه الاستعدادات المتطورة، فقط ليعيشوا، الشمبانزى، هل سيطوّر هذه المقدرات بالمثل، لم يفعلوا الهذا، فقد آمن ميللر، أن كل هذه القدرات الإنسانية الرائعة، تطورت كى نفوز فى لعبة التزاوج . إننا "ماكينات تناسل"، هكذا كتب ميللر (^^).

وأسلافنا الذين تحدثوا شعرًا، ورسموا بمهارة، ورقصوا بسرعة، أو قدموا خطابات أخلاقية نارية، أعتبرت أكثر جاذبية . هؤلاء الرجال والنساء البارعون، ينجبون أولادًا أكثر. وبالتدريج هذه القدرات الإنسانية، أصبحت محفورة في شفرة جيناتنا. علاوة على ذلك، كي يفرقوا فيما بينهم، فإن أسلافنا تخصصوا، فأبدعوا تنوعًا هائلاً، في الشخصيات الإنسانية، نراها اليوم.

أقر ميللر أنه فى الأشكال البسيطة، فإن العديد من هذه السمات، كانت أيضا مفيدة، كى يحيا الإنسان على الأرض العشبية بأفريقيا القديمة، هذه المواهب كان لها فوائد متعددة، لكن هذه القابلية للإبداع، أصبحت أكثر طلبا، لأن الجنس الآخر أحبهم، واختار الرفيق الموهوب، لغويًا، موسيقيًا، أو غيرها من المواهب، واستنتج ماقاله أن "الدماغ تتطور بضوء القمر"(٨١).

أنا أوافق على افتراضية ميللر، خذ اللغة على سبيل المثال، فإن أجدادنا احتاجوا عدة آلاف من الكلمات، وبناء نحويًا بسيطًا لكى يقولوا، " هنا جاء الأسد" و" أعطنى حبات الفستق".

لكن مقاطعنا الشعرية المزهرة، وموسيقانا الرائعة، والعديد من المواهب الإنسانية المعقدة والمركبة، تطورت بالأغلب على الأقبل جزئيًا باستعراض الرجال والنساء، لقدراتهم التزاوجية اللانهائية .

ولكن كيف تأتى لأسلافنا، من الرجال والنساء، أن يفضلوا هذه السمات غير العائية، في خطًّابهم ومعجبيهم؟ لابد أن بعض آليات المخ لديهم قد تطورت هي الأخري، لينجذبوا للإيقاع الرائع، والكلمات والسمات البراقة الأخرى، التي استعرضها هؤلاء المنتجون لها.

وفر داروين تعليقات قليلة، عن كيف استجابت المخلوقات فعليًا، لهذه الاستعراضات الجنسية والتزاوجية، وفضلت زوجًا واحدا عن آخر. لقد آمن أن هذه العملية الاختيارية بشكل ما أو آخر، متصلة بتفضيل الجمال، فالأنثى في كل الأنواع، كما كتب، تنجذب للذكور الذين يمتلكون الوسامة، لكنه لم يستطع أن يشرح كيف يعمل هذا الانجذاب الأنثرى في دماغ الحيوان، وعقد الأمر بقوله "على الرغم من ذلك، فإنه من العسير أن نستخلص دليلاً مباشرًا على قدرتهم على تفضيل الجمال " (٨٢).

كما لاحظ "ميللر" هذه المعضلة، ومع تطور السمات في الإنسان " العارض المنتج " فإنه لابد من بعض الآليات بمخ الذين يختارون، تتساوى وتتماشى معها ، كى تساعدهم على التمييز، عبر هذه الإشارات التزاوجية، فيفضلون البعض، ويختارون شريكا محددا للتزاوج .

لهذا فقد اقترح أنه عبر تطور قدراتنا العقلية، والجسمانية، الإنسانية الرائعة ، أتت " الماكينة الدماغية / العقلية " أو معدات الاختيار الجنسى، كى نميز بينهم ونفضل هذه الحيل للتودد .

من هنا طور أجدادنا تذوقا للاستعداد اللغوى، وللرسوم الفنية على الرمال، وللخطباء في الكاريزما، أو القوة الأخلاقية، والعديد من المواهب الإنسانية الأخرى الناشئة، كذلك القدرات للتميز، والتذكر، أو الحكم على هذه الإشارات التزاوجية.

لكن لم يوفر ميللر اقتراحات عيانية عن ماذا يحدث فعلاً ليتمكن الذي يختار، من اختيار أحد تكتيكات الساعين للزواج، دون الأخرى . وقال إن هذا يشبه إلى حد ما "لقاء سببٌ متعة كبيرة" بالمخ، والإندورفين ربما يكون له دور في ذلك .

أنا أقترح أن "عداد البهجة" عبارة عن داشرة بالمخ، للحب الرومانسى، يتم التحكم فيه بشكل كبير، بشبكات الدوبامين، عبر النواة المذنبة Caudate nucleus ، ومسارات الإثابة الأخرى بالمخ . وكما أن أسلافنا من الرجال والنساء، تمت غربلتهم، عبر فرصهم المرتبة للتزاوج، فإن الدائرة الأساسية بالمخ للانجذاب، في الحيوانات، قد تطورت للحب الرومانسي، لدى الإنسان، كي تساعد الذين يختارون شريكًا محددًا للزواج، أن يطارد هذا المحبوب بنهم، ويكرس طاقته ووقته، لهذه الجائزة التكاثرية.

متى، وأين، ولماذا، بدأ أجدادنا فى الاحتياج، لقدرات لغوية مركبة، والمواهب الرائعة الأخرى، التى لا تعد ولا تحصى، لكى يفوز بالزوج؟ الشامبنزى لم يحتج لشعر، أو موسيقى جيتار، كى ينام مع حبيب.

ما الذى أشعل زناد، تطور هذه المواهب الإنسانية الخاصة، التى لا تعد ولا تحصى، ودواثر المخ لكى يكون منجذبًا لأحد دون آخر، الحب الرومانسى ؟كل شىء بدأ، كما كتبها "دريدن": "حين جف الخشب، ركض الهمجى النبيل"

أعلام الفصل الخامس

إدوين أرثوك: ١٩٠٤ - ١٨٣٢ Sir Edwin Arnold

شاعر إنجليزي، أهم أعماله ضوء آسيا.

روبرت براوننج: ۱۸۱۲ Robert Browning مو شاعر إنجليزي شهير.

لوثربيربانك: ١٨٤٩ Luther Burbank - ١٩٢٦، أحدرواد الزراعة بالولايات المتحدة الأمريكية والعالم.

سورن كيركجارد: ۱۸۱۳ Soren Kierkegaard - ۱۸۱۳ كاتب وفيلسوف دانماركي.

بودئيس: ۱۸۲۱ Baudelaire ، ۱۸۲۰ شاعس وناقسد فرنسسي شهيس ويعتبر أحد رموز الحداثة في العالم.

جون كيتس: John Keats - ۱۸۲۱ مشاعر إنجليزي، وأحد شعراء الحركة الرومانتيكية الإنجليزية.

جون دریدین: Nonn Dryden - ۱۹۳۱ مات وشاعر تأثیری إنجلیزی وناقد ومترجم.

تيودور رويثك: ۱۹۲۸ – ۱۹۲۸ مساعر أمريكي.

إليزابيث تيلور: ۱۹۳۲ Elizabeth Taylor - ۲۰۱۱ ممثلة أمريكية شهيرة.

ريتشارد بيرتون: Richard Burton ممثل ويلزى عالمى شهير وكان زوجا للممثلة إليزابيث تيلور.

عررا باوند: ۱۸۸۰ – ۱۹۷۲ مشاعر أمريكي من رواد الحركة الحديثة.

هارى ترومان: ١٨٨٤ Harry Truman ١٩٧٢ - ١٩٧٢، وهنو الرئيس الأمريكي الثالث والثلاثون للولايات المتحدة الأمريكية في الفترة ١٩٤٥ - ١٩٥٣ م.

دانتي: ١٥٣٦ - ١٥٣٦ - ١٥٨٦، راهب وشاعر ورياضى إيطالى شهير، كما كانت له اهتمامات بالفضاء وظواهر الكون .

شكسبير: ١٦١٦ – ١٦٦٦ يعد أحد عظماء الأدب العالمي الحديث، ومن أعماله ماكبث، الملك لير، وحلم ليلة صيف.

رائدى ثورنهيسل: Randy Thornhill عالم بيولوجى أمريكي، يعمل أستاذًا لعلم الأحياء بجامعة نيو ميكسيكو بالولايات المتحدة، وله كتاب أصدره عام ٢٠٠٠ بعنوان "التاريخ الطبيعى للاغتصاب".

دارويسن: ۱۸۰۹ Darwin م. كاتب وعالم إنجليزى شهير ، صاحب نظرية التطور.

جيفرى ميللر: Geoffrey Miller عالم نفس معاصر، ولد في ١٩٦٥، هو أستاذ علم النفس بجامعة ميكسيكو ومتخصص بعلم النفس التطوري .

(1) لماذا نحبُّ تطور الحب الرومانتيكي

"نوافير تتمازجُ مع النهر،

والأنهارُ مع المحيط؛

رياح الفردوس تختلط للأبد،

مع العاطفة العذبة؛

لا شيء في العالم يبقى وحيدًا؛

كل الأشياء بقانون إلهي

تتعشّق وتتضافرُ وتذوب في الأشياء الأخرى:-

فلماذا أنا

لستُ معك؟"

بيتسى بايش شيلي "فلسفةُ الحب" "يبدو أننى أحببتك على أشكال لا حصر لها / مرات لا عدد لها / فى حياة إشر حياة / طوال عمر بعد عمر... / اليوم ها هو مكدًس عند قدميك / وجد ضالته أخيرًا: فيك: الحبُّ / حبُ الجنس البشرى فى كل أيامه / منذ الأزل وحتى الأبد." الشاعر الهندى رابندرانت طاغور، كان يشعر أن حبه لامرأة قد عبر الدهور داخل عقل خُلق منذ بداية الأزمان. بالفعل، نحن نحمل كل تاريخ قصيلنا البشرى مطمورًا فى عقولنا، كل المسارات والدوائر التى شيدها أسلافنا فيما يغنون ويرقصون ويتشاركون حكمتهم وطعامهم ليتوددوا إلى أحبتهم وأصدقائهم، وحينئذ يقعون فى الحب "معه" أو "معها".

كيف حدث أن صرنا نغازل ونحب بالطريقة التى نفعلها؟ الفيل الفحل لم يُمطر "تيا" بالقصائد لكى يثبت لها أنه ملك الأفيال. سكيبر الذى وجد حبيبته الصغيرة فى أحد مساءات الربيع، لم يغن أغانى روك آند رول لآلاف من إناث القنادس لكى يؤثر فيهن أولا. ميشا وقع فى غرام ماريا بمجرد أن هزت ماريا نيلها الكلبى ودعته للعب معها. لكل الحيوانات تفضيلاتها التزاوجية. ومعظمها تُطور أساليب تزينها وغزلها باختلاف أنواعها لكى تبهر أولئك الذين سيصبحون عشاقًا. لكن ليس من مخلوقات سوى الإنسان، الذى يستعرض مواهبه على هذا النحو المبالغ فيه كما فى سونتات القصائد والقفز من الطائرات.

كما لاحظ عالم النفس جيوفرى ميللر، العديد من صفاتنا البشرية الاستثنائية، مثل مهاراتنا اللغوية المنمقة، انجذابنا لكل أنواع الرياضات، حميتنا الدينية، خفة ظلنا وقيمنا الأخلاقية، جميعها مهارات شديدة التنميق، غالية الثمن، نؤديها من أجل عملية التزاوج، وعديمة الأهمية للغاية في رحلة الكفاح من أجل الوجود لكي نرتقي بالكاد من أجل أن نحيا يومًا آخر. كان على الحيوانات أن تبرز، على الأقل جزئيًا، لكي تساعدنا على الغزل والفوز في لعبة التزاوج.

والأكثر من هذا. فقد عرضت هذا على كل المغازلين الرائعين الذين تتبعناهم لكى نقنعهم بالرفقاء المقترحين، فوجدنا أن الرجال والنساء أيضا قد طوروا شبكة معينة فى أمخاخهم لكى يستجيبوا لتلك السمات: الدائرة الكهربية للحب الرومانسى. تلك العاطفة، الصورة المطورة من الانجذاب الحيواني، تنبثق للوجود لكى تدفع كلا منا لكى يختار من

بين العديد من العروض الغزلية المتنوعة، فنفضل واحدا بعينه، ثم نبدأ رقصة التزاوج الأولية حصريًا "معه" أو "معها".

لكن "ميللر" أبدًا لم يخبرنا متى، أين، أو لماذا بدأ الكائنُ البشرىُ فى تطوير تلك المواهب. وأنا لم أقدم تفسيرًا حول كيف تحوَّل فصيلنا من مخلوقات كانت تشعر بانجذاب مؤقت لفرد "بعينه" إلى رجال ونساء مستعدين للموت من "أجلها" ومن "أجله".

شيء حدث في عمق الزمان، أنتج اندفاع الإنسان المحموم ذاك، نحو الحب.

الحب في الأشجار

أشجارُ النخيل، أشجار التين، أشجار الكمثرى البرية، أشجار الماهوجني، الأشجار دائمة الخضرة، أشجار، أشجار، وأشجار أكثر وأكثر تنبسط على أراضى أفريقيا الشرقية منذ ثمانية مليون سنة.

هنا عاش آخر أسلافنا من ساكنى الغابات. للأنثروبولوجيين دليلٌ مباشر صغير عن طبيعة حياة أسلافنا اليومية. ولكن أجدادنا الأوائل ربما عاشوا على النحو الذي يعيشه التشيمبانزى الحديث. نحن البشر نتشارك أكثر من ٩٨٪ من الحامض النووى DNA مع تلك المخلوقات. التشيمبانزى الأفريقى القياسي، وفصيل قريبه الأصغر المدعو بونوبو مما زالوا يحيون فيما تبقى من تلك البيئة الأفريقية الأولية. ويظهر التشيمبانزى سمات عديدة من تلك التى تشارك فيها مع أجدادنا الأوائل. كما التشيمبانزى القياسى الراهن والبونوبو، بالتأكيد عاش أسلافنا فى تجمعات، تتكون عادة من ثمانين إلى مائة نكر وأنشى. كانوا ينامون فى أعالى الغابات المظللة بأوراق الشجر، يستيقظون بعد الفجر، ويهبطون أرض الدغل ليقوموا بجولات تكرارية فى محيط المنطقة المشتركة. لابد أن يلتقيا لأعضاء ويمتزجوا منفردين أو فى جماعات صغيرة، يتناولون الطعام ويتبادلون الاجتماعيات العاطفية. الأسلاف الأوائل من البشر أولئك عرفوا من هو عضو الأسرة، كما عرفوا الصديق، وعرفوا الخصم، وكانوا يثرثرون فيما بينهم عبر ما لا يقل عن خمسين نوعًا من الصيحات والأصوات الحادة، وكذا ثلاثين إيماءة وحركة تعبيرية. تمامًا مثل نوعًا من اليوم، كانوا يستخدمون الصخور كمطارق ليكسروا حبات البندق، وخلات تشيمبانذى اليوم، كانوا يستخدمون الصخور كمطارق ليكسروا حبات البندق، وخلات تشيمبانذى اليوم، كانوا يستخدمون الصخور كمطارق ليكسروا حبات البندق، وخلات المنطنة.

مثل التشيمبانزي كانوا يقذفون الأحجار والعصى لكي يهاجموا ويسيطروا، وليتصيدوا القبرود. كانبوا بتقاسمون اللحوم، ويشنبون الحروب على الجيبران التشيمبانزي، لكي يستولوا على أراضيهم. بعضهم كانوا يمزحون، وبعضهم كانوا قادة، آخرون كانوا جسورين، مخادعين، فضوليين، أو عدوانيين. والكثير منهم كانوا يصنعون الصداقات، والعداوات، يمنحون البراعم كهدايا، يدافعون عن الرفاق في المشاجرات، ويمكثون جوار الأقارب الذين قضوا نحبهم. وكانوا كذلك يمارسون الحب، التشيمبانزي والبونوبو من بين أكثر الحيوانات النشطة جنسيًا فـوق الأرض. يقبِّلون، أحيانًا قبلة فرنسية عميقة، يجولون نراعًا في ذراع، يتعانقون، يضربون أحبتهم برفق، يربتون، يتزيّنون، ينحنون أمام بعضهم البعض، وغالبًا يتزاوجون خلال معظم (إن لم يكن طوال) دورة الإناث الشبقية. لكن على عكس البشر، كان أسلافنا الأواخر من قاطني الأشجار غير انتقائيين في علاقاتهم العاطفية - تماميا مثل تشيميانزي ويونوبو أيامنا الراهنة. في نروة البدورة الشبقية، كانت الأنثى من الأسلاف تقترن بذكر واحد وترحل عن التجمع لكي تتزوجه في خصوصية. لكن تلك العلاقة مؤقتة، في معظم الأحوال لا تزيد مدتها على أيام قليلة أو أسابيم. لم يكونوا يقعون في الحب. دون شك كان لأقرباننا الأوائل "تفضيلاتهم"، مثل بقية الكائنات الأخرى. لكن هذا الشبيه البعيد لم يُظهر ذلك التركيز المهروس على حبيب فرد محدد، ذاك المميز جدا في حالات الهوى والعشق لدى البشر. وربما لم يكونوا أبدًا شراكة مكتملة تسمح بتربية الصغار. الأم لا تحتاج رفيقًا ليساعدها في حماية صغارها. تمامًا مثل التشيمبانزي، كانت الأمهات تربى صغارها بمفردها. إلا أن بعضًا من أسلافنا من قاطني الأشجار لابد وأنهم قد شعروا بانجذاب نحو شريك ما "أكثر" من سواه، نوع من الألفة ربما تطور في الأخير إلى ذلك الحب الإنساني. متى، أين، وكيف بدأت الإنسانية، بتلك الطاقة والعنفوان، لا أحد بعرف. على أنني أعتقد أن تلك الرحلة بدأت مباشرة بعدما بدأ أسلافنا في الهبوط من أشحار شرق أفريقيا ليشيِّدوا عالمًا جبيدا فوق هذه الأرض المفعمة بالمخاطر،

الخطوة البشرية

الحفريات البشرية الأولى جاءت من تشاد الشرقية. فى عام٢٠٠٢، سجل الأنثروبولوجيون كشفهم جمجمة شبه مكتملة وأيضًا العديد من الأفكاك والأسنان فى تلك الدولة فى أواسط أفريقيا(١٠). شبيه ما بالإنسان عاش هنا، بالقرب من البحيرة العذبة

الضحلة، منذ ما بين ٦ – ٧ ملايين من السنين. لابد أنهم كانوا يقضون معظم أيامهم في الأشجار التي تتكاثف على طوال الشاطئ. البعض لابد أيضًا كان يخاطر بالنزول للسهول المكشوفة، الملاصقة لشرائط الغابات التي تتمايل فيها أعشاب البراري. ربما راحوا يتتبعون نسرًا إلى حيث جثة نصف مأكولة لظبيّ أو لأحد الوحوش الضارية. ربما كان الأشجع من بينهم هو الذي يرمى العُصى أو الأحجار على الأسود التي تأكل، لكي يسرقوا وجبة طعامها. البعض ربما خاض في المستنقع العمييق أيضًا، وهو يرقب محاذرًا فرس نهر غاطسًا لكي يتصيد سلحفاة أو يحبس في زاوية غزالا جاء ليشرب. نعلم القليل عن أولئك الأقرياء. عظامهم لا تخبرنا حتى إن كانوا يسيرون على قدمين أو أربع أقدام. ولكن "تيوماي"، الجمجمة كما يسميها أهالي تشاد، كانت جزءًا من سلالتنا البشرية. حقًّا، مخَّه لم يكن أكبر من مخ التشيمبانزي. إنما كان لـه وجه أكثر تسطيحًا، وفك أكثر شبهًا بفك الإنسان، وكذا أسنان شبيهة بما لدى البشر. وكان هو وأقرباؤه يتغازلون، يتزاوجون، وينجبون. وأنجب أطفالُهم، وأنجب أطفالُ أطفال أطفالهم أيضًا لأنه قبل حوالي ٣,٥ مليون سنة، كان العديد من أشباه الإنسان يجوبون الغَابات الشاسعة والمفتوحة وغابات السافانا التي تمتد بطول شرق أفريقيا. وجد الأنثروبولوجيون المئات من العظام والأسنان الأحفورية. تلك الأقوام قد تغيرت. وجوههم، سيقانهم، مؤخراتهم، والجماجم، جميعها تدل على الرجال والنساء الذين مشوا منتصبين على قدمين، بدلا من أربع. أنا أعنَّى تلك الخطوة البشرية. بينما تتوازنُ أعناقنا فوق أكتافنا، وتمتشق عمداننا الفقارية فوق مؤخراتنا، وتنبسط الساق، وتنثني الركبة، لنطرق الأرغس بكعوبنا، ونلف وندور حول كاحل القدم ثم نقفز فوق أطراف أصابعنا، حتى نكاد نسقط تقريبا دون جهد للأمام.

هذا التجديد الفردى كان له أن يغير كثيرًا فى طبيعة الحياة فوق الأرض. عن طريق المشى على قدمين، أصبح بوسع أسلافنا أن يحملوا الصخور ويلقوا بها على الفهود أو الأسود التى تهاجمهم فى الظلام. عن طريق المشي، أصبح بوسعهم أن يحملوا العصيّ ليحفروا الأرض ويزرعوا البنور والبراعم. عن طريق السير، صار بوسعهم أن يقذفوا الأحجار الصغيرة على الحيوانات الضئيلة التى تعشش فى الحشائش. السير على قدمين أيضًا حرّر البدين من أجل التلويح للتعبير، كما حرر الأفواه للنطق بالكلمات. عن طريق السير، والتجميع، وحمل الأشياء، بدأ أسلافنا خطوتهم غير المدوّنة نحو الحداثة.

كل هذا حقائق. الآن من أجل النظرية. أعتقد أن الخطوة البشرية سببت مشاكل للإناث: أصبحن مضطرات إلى حمل أطفالهن على أنرعهن بدلا من حملهم فوق ظهورهن.

فى الأشجار، كانت إناث أسلافهن من ذوى الأربع من أشباه التشيمبانزى يحملن صغارهن على ظهورهن. فى تلك البيئة المكسوة بأوراق الشجر كانت الأيادى حرّة لجمع الثمار والخضروات. وكان بوسع الأنثى بسهولة أن تتسلق الأشجار وأن تهرب من المهاجمين إلى مكان آمن عال عن الأرض. ولكن ما أن بدأ أسلافنا فى المشى على الأرض أسفل الأشجار وفى الخارج فى السهول المفتوحة، وكذا فى حمل العصى والأحجار ليحصدوا الطعام، أظن أن الأنثى أصبحت محمَّلة أكثر بالأعباء.

كيف يمكن لأم صغيرة أن تحفر الأرض لبذر الجذور،أو تصيد الحيوانات الصغيرة بيد واحدة، بينما تحمل طفلا متكورا يزن عشرين رطلا باليد الأخرى؟ كيف يكون بوسعها أن تهرب بسرعة من الأسود الجائعة التى يسيل لعابها بينما تئن تلك الأنثى بحمل ذراعيها المحملتين؟ أظن أن تلك الإناث الأولى قد بدأت فى الاحتياج إلى رفقاء لكى يساعدوا فى الإطعام والحماية، على الأقل فى فترة حملهن وتربيتهن الصغار.

وهكذا وبينما تبنَّى أجدادنا الحياة على الأرضن الخطرة، أصبح الترافق والعلاقة الثنائية أمرًا حتميًا للإناث وأمرًا عمليًا للذكور. وهكذا تطوَّر الأمر إلى الارتباط برفيق واحد، وهي العادة البشرية في تشكيل علاقة ثنائية بين رجل واحد وامرأة واحدة في وقت واحد".

لدينا بعض الأبلة على حدوث التطور إلى الزواج الأحادى منذ زمن بعيد. حديثًا، كانت عظام الرجال والنساء الذين عاشوا قبل حوالى ٢,٥ مليون سنة، تم حساب أحجامها ووجدوا توافقًا مع الهياكل العظمية. وتبيَّن أن الرجال كانوا على نحو ما أكبر حجما من النساء؛ وللحق كان الجنس يختلف بين واحدهم والآخر تقريبًا، كما يختلف على نحو نسبى بين رجال الزمن الحديث ونسائه. عادة ما يستخدم الأنثروبولوجيون اختلافات الحجم بين الجنسين في فصائل الكائنات ليقيسوا أي نوع من الحياة الاجتماعية كانت تعيش تلك الجماعات. وأشارت تلك الاختلافات الحجمية إلى أن أولئك الأقارب الأوائل عاشوا حياة أقرب ما تكون للوحدات الاجتماعية التي نعيشها الآن: "كانوا أحاديي التزاوج على نحو مبدئي (٢)".

وجد العلماء أبلة وراثية جينية أيضًا تؤكد أحابية التزاوج لدى أسلافنا الأواثل. تذكرون جرذان البراري، تلك الكائنات الشبيهة بالفئران التى تكون تزاوجات ثنائية فورًا بعد البلوغ وتمضى حياتها مع شريكها فى جحر. عالم الأعصاب توم إنزيل وزملاؤه اكتشفوا زيادة حامض DNA فى الجين الذى يتحكم فى توزيع الهرمونات المستقبلة فى المتغاب عامض DNA فى تلك الكائنات التى ليس لديها انتقائية فى اختيار الشريك، أولاد العمومة غير الاجتماعيين من الجرذان الجبلية. أخذ أولئك العلماء عينة ضئيلة من حامض DNA من جرذان البرارى وحقنوها فى ذكور ذوى خصال شديدة النفور اجتماعيًا. وبكل تأكيد و جد أن تلك الجرذان قد بدأت فى تكوين علاقات ثنائية مع إناث محددة بعينها.

للبشر جينات مشابهة لتلك التى تتحكم فى نشاط الغدة النخامية. وبعض الناس (وليس كلهم) يحملون هذا التزايد فى حامض DNA فى هذا الجين^(°). يومًا ما سنعرف ماذا تعمل بالضبط تلك المنطقة الجينية فى الناس، ولماذا يحملها البعض ولا يحملها البعض الأخر. حتى الآن بوسعنا أن نقول التالي: منذ زمن بعيد جدا، كان على البشر أن يكونوا ثنائيات لكى يربوا صغارهم لنه يوجد على الأقل جين واحد يتحكم فى أحادية التزاوج، والسلوكيات المرتبطة بذلك، وهذا الجين موجود فى حامض DNA الخاص بنا.

"اثنان خير من واحد"، هكذا يقول الإنجيل (١٠). وأظن أن أسلافنا قد أدركوا هذه الآية قبل أكثر من ٣,٥ مليون سنة.

تطور الطلاق

على أننى لا أرى أن ذلك الرباط الثنائى لابد أن يكون أبديًا. فى كل أنحاء العالم حيث مسموع للبشر بالطلاق (وبوسعهم الطلاق اقتصاديًا)، يوجد الكثيرون ممن يختارون الطلاق. إذا ما سألتهم لماذا يفصمون وحدتهم، يعطيك كل منهم إجابة مختلفة. لكن ارتباط البشر له أنماط عدة، وبعض هذه المخططات أخذ فى التطور فى مهد النوع البشرى.

توصلت إلى هذا الاستنتاج بينما كنت أجمع معلومات حول الطلاق فى تنويعة بشرية من خمس وثمانين من التجمعات البشرية المسجلة فى كتاب الديموجرافى السنوى فى الأمم المتحدة (٧). وجدت كمّا مثيرًا للدهشة من نماذج الانفصال بين الناس. كانت هناك توقعات عديدة، دون شك. ولكن كقاعدة، فإن الأزواج حول العالم الذين انفصلوا يكثر انفصالهم فى العام الرابع من الزواج، وفى منتصف العشرينات من أعمارهم، مع وجود طفل صغير.

في البدء كانت تلك النماذج بلا معنى بالنسبة إلىَّ. ولكن بعدما قرأت حول عادات التزاوج والاقتران في الكائنات الأخرى، بدأت أرى بعض التوازيات الخارقة.

فقط ٣٪ من الثدييات تقترن كزوجين لتربية صغارهما، البشر من بينهم، ولكن تلك العادة تحدث فقط تحت ظروف خاصة. من بينها: إناث الثدييات تكون رابطة ثنائية حينما لا يستطعن أن يربين صغارهن بمفردهن.

مثل الثعالب. الثعلب وأنثى الثعلب يكونان رباطًا ثنائيًا في منتصف فبراير، يحفران جحورًا عديدة، ويربيان صغارهما معًا. يفعلان هذا لأن الأنثى تحمل أكثر من خمسة صغار ضعيفة لا حول لها ولا قوة، تولدُ عمياء وصماء. حليب الأنثى يكون خفيفًا للغاية حتى أنها تضطر للبقاء في الجحر بشكل مستمر تقريبًا لإرضاع صغارها. تكاد تموت من الجوع ما لم يطعمها أحد. لهذا تكون هي و صديق خاص ما رابطة ثنائية ليربيا معًا صغارهما. وبينما يشرع الصغار في التجوال خارج الجحر في نروة الصيف، ينفصل الرفيقان. انتهت مهمتهما معًا. في العام التالي ربما يعيد الزوجان رباطهما، ولكن في الأغلب سوف يتخذ كل هنهما رفيقًا مختلفًا.

مسلسل أحادية التراوج شائع لدى أصدقائنا من ذوى الريش. طائر أبو الحناء المغرد الذى يُزيِّن بموسيقاه وحضوره حداثقنا كل ربيع، يترافق فى ثنائيات مع كل موسم تزاوج. لا شك أن الرفيقين يتقاسمان الواجبات كذلك. أحدٌ ما لابد أن يرعى البيضة حتى تفقس، ثم يحمى الفراخ الوليدة؛ بينما يقوم الآخر بتوفير الطعام للأسرة. يُغرخ ذاك الثنائى الناجع مواليد عديدة ويُربيها. ولكن، ما أن تنمو الأجنحة الصغيرة وتطير بعيدًا، ينفصل الأبوان. في العام التالي، العديد منها سيتخذ شريكًا جديدًا.

وهكذا، في تلك الفصائل التي تترافق لتربى الصغار، يبفى الكثير منها فقط بما يكفى لكي تنمو صغارها وتتجاوز مرحلة الطفولة.

المبدأ ذاته يبدو أنه مطبق لدى البشر. نجد فى المجتمعات التقليدية، أسلوب الحياة مع التمارين المعتادة، وحمية إنقاص الوزن. نقص الوزن الذى كان مرتبطا بطقس تربية الصغار لفترة ممتدة من الوقت يمنع حدوث التبويض لسنوات عديدة بعد المخاض. من بين تلك المجتمعات كان كانج بوشمان فى أفريقيا الجنوبية. سكان أستراليا البدائيون، الغينيون فى غينيا الجديدة، اليانومامو فى الأمازون، والنيتسيلكى فى الإسكيمو، النساء فى تلك الثقافات يملئ إلى حمل الصغار كل حوالى أربع سنوات. وكنتيجة لذلك، يعتقد الأنثروبولوجيون أن فترة السنوات الأربع، مى الفترة الطبيعية التى تفصل بين كل حمل وآخر طوال فترة عمر الإنسان فيما قبل التاريخ (^).

وهكذا فإن فترة حضانة الإنسان متماثلة بشكل عام في أنحاء العالم كافة لفترة الزواج التي تنتهي بالطلاق.

وهكذا، ها هى نظريتى: ربما مثل طيور الحناء المغردة، والثعالب، والعديد من الكائنات من سلالة التزاوج الأحادي، كان أسلافنا البشريون الأوائل الذين عاشوا قبل 7,0 مليون سنة، يظلون فى تزاوجات ثنائية فقط بما يكفى لتربية طفل واحد خلال مرحلة طفولته، حوالى أربعة أعوام. (١) حينما لا تحتاج الأم إلى حمل الطفل وحضانته على نحو مستمر ويكون بوسعها أن تتركه مع جدته، خالته، ابنة خالتها، أو مع صغارها الأكبر سنا، في أثناء جمعها الطعام، فإنها لا تعود فى حاجة إلى رفيق بكامل الوقت لكى يؤمِّن حياة الطفل. فى الحقيقة بوسعها أن تحصل على الطلاق إذا ما وجدت رجلا جديدا تحبه أكثر. وكان للطلاق البدائى أيضًا توابع جينية: الرجال والنساء الذين "يتزوجون للمرة الثانية" قد يربون أطفالا لآباء وأمهات آخرين؛ صانعين بذلك نماذج خيرية منوعة للتعدد النسبى.

"المشكلة ممكنة فقط فى ملابس العمل"، هكذا كتب خبير الصناعة هنرى ج كيزر. وما أن تطور مسلسل التزاوج الأحادى عبر أجيال لا تُحصى، أعتقد أن هذا المراس الفطرى البشرى مختار لدوائر مخية كهربية قصيرة المدى فى اتصالها. بالتزامن مع

هذا الابتداع الملحوظ جاءت الفكرة البشرية التى تُسمى "الأب"، "الزوج" والأسرة التى تتمركز حول النواة، وولع الإنسان بغصم العلاقات الطويلة، وولع الإنسان بغصم العلاقة والتزاوج من جديد: مسلسل التزاوج الأحادى.

ولكن هل هذا الميل الفطرى إلى تكوين شراكة قصيرة الأمد، تسبب في إشعال تطور الحب الرومانتيكي لدى الإنسان؟

ربما تسبب. ربما الانجذاب الذي يشعر به التشيمبانزى والمخلوقات الأخرى نحو رفيق "مخصوص" قد أصبح أكثر حدَّة واستمرارية حتى أن الرجال والنساء البدائيين بدأوا في تكوين ثنائيات لتنشئة الصغار باعتبارهم فريقًا. وعندئذ ما أن يبدأ الانجذاب في الانحسار ببطء، حتى تنمو مشاعر التلاصق الحادة. حينما يبدأ صغيرهما في الحبو خارج مرحلة الطفولة، أظن أن الزوجين يبدآن في البحث عن حب طازج. شركاء قليلون ربما يبقون معًا لكي ينجبوا أطفالا أكثر، والعديد غيرهم يبحثون عن رومانس جديد، وبلا وعي يُدفعون لإنتاج أطفال جدد.

لكن عملية التزاوج بالتأكيد كانت أسهل على نحو ما منذ ٣,٥ مليون سنة. أقول هذا لأن أولئك الجنوبيين كان لديهم فراغ جمجمى حوالى ٢٤ سم مكعب، أكبر على نحو طفيف من متوسط حجم جمجمة التشيمبانزى. وأشارت الانطباعات التى تكونت حول الغشاء المخى الموجود داخل جماجم تلك الحفريات إلى أن نطاق اللغة البشرية لم يكن قد اتسع. لم يكونوا يتحدثون بالطرائق الإنسانية المعتادة. علاوة على هذا، لم يترك الأجداد رسومًا على جدران الصخور، وليس من مزامير أو طبال من صنع أياديهم. إنهم حتى لم يصنعوا سكاكين أو أقداحًا صخرية أو أى أدوات صخرية للصيد، وهي العلامة الدماغية للنوع البشرى. أسلافنا لم يكونوا قد طوروا الموهبة اللغوية أو أي أدوات غزلية مما تتفاخر بها الإنسانية. تطور اللغة ترادف مع تطور تلك المواهب الإنسانية المميزة في الغزل، تلك التي أعتقد أن الحب الرومانسي لابد أن يُزهرها.

لكى يغازلوا، كان على الجنوبيين الأوائل أن يعتمدوا على حالتهم في المجموعة، على حكمتهم وسحرهم الشبيهين بما لدى التشيمبانزي. ربما كانوا يشعرون بعمق بالانجذاب

نحو رفيق ما، وربما بقوا ملتصقين برفيق التزاوج لعدة سنوات. لكن العديد منهم ذهب ليغازل ويحب رفيقًا جديدا

"أيها العالم الجديد الجسور"

العالم الجديد الجسور الخاص بالبشر، ذاك الذى تساءلت عنه ميراندا فى مسرحية "العاصفة" لشكسبير، بدأ فى الظهور منذ حوالى مليونى سنة. كان البشر الجدد قد بدأوا يجوبون السهول المفتوحة التى هى اليوم دولتا كينيا وتنزانيا- homo Habilis أو الإنسان ذو اليدين.

وجد الأركيولوجيون أكوامًا من أدواتهم الحجرية غير المكتملة منثورة عبر سهول شرق أفريقيا (۱۰). أجيال إثر أجيال من البشر الأواثل "هومو هابيليس" لابد قد أتوا إلى تلك المناطق الحجرية لكى يصنعوا مطارق من الحجر، وسكاكين، وسندانًا، وأدوات أخرى، ثم خلًفوا وراءهم شظايا صخرية وأجزاء غير مكتملة وقطعًا ناتئة من الصخور الزجاجية والكوارتز والأحجار الكلسية. لم يكونوا أصحاب مهارة عالية. لقد ضربوا فقط وجها أو وجهين من الصخرة ليصنعوا حافة حادة أو مدببة. لكن تلك الأدوات البدائية كانت فائقة بالنسبة لأى أدوات صنعتها أى كائنات أخرى كانت تعيش فى تلك الحقبة.

أسلافنا هابيليس كانوا أيضًا يتجمعون حيثما يبدو أنها أمكنة لتوليد اللحوم. هناك كانوا يجرون كتلا ضخمة من نتاج لعبة القنص، ثم يجلسون ويقطّعون شرائح اللحم بالعظام، يزيلون النخاع والدهون، ثم يتقاسمون الطعام. وُجد حوالى ٢٥٠٠ قطعة من عظام الحيوانات في تلك الأكوام من النفايات. ثمة دلائل على أن أسلافنا كانوا يقنصون تشكيلة ضخمة من الحيوانات الكبيرة، أيضًا. الحمار الوحشى البدائي، الخيول، الخنازير، القرود، الغزلان، وعدة أنواع أخرى من الظباء كانت من ضمن طرائدهم. ولأن تلك الحيوانات كانت كبيرة الحجم جدًا لأن تُستهلك على نحو فردي، فإن أقرباءنا كانوا يتقاسمون غنائمهم تبعًا للقواعد الاجتماعية المُتبعة.

وتركوا أيضًا ما يمكن اعتباره بليلا على الحب الرومانتيكي.

بعض أولئك القناصة تركوا عشرات الأدوات الحجرية حول فيل ساقط. عظامه كافة بقيت ماعدا نابه وحوافر أصابع قدميه. هل أزالوا تلك الزوائد كتمائم لجلب الحظ فى القنص، أم فى الحب؟ هل كان أولئك القناصة يمنحون تلك التذكارات لكى يسلبوا قلوب فتيات "لهن خصوصية ما"؟

أقترحُ تلك الاحتمالات جميعها، لأن تلك الأقوام كانت آخذة في نمو العقل واكتساب الذكاء. أحد أولئك الدهوم هابيليس، ممن عاش قبل حوالي ١,٨ مليون سنة، فيما يعرف الآن بالمناطق الوعرة "كوبي فورا" بكينيا، بلغ حجم الفراغ الذي شغله المخ لديه حوالي ٧٧٥ سم مكعب. أصدقاؤه وجيرانه كان حجم الجمجمة لديهم في متوسط ٦٣٠ سم مكعب. وجدير بالملاحظة أن إحدى الجماجم التي عمرها ١,٨ مليون سنة كان بها فراغ في الجانب الداخلي، وهي تعادل المنطقة المخية التي نعرفها اليوم باسم منطقة بروكا. يستخدم الإنسان تلك المنطقة المخية لتكوين الكلمات وإنتاج الأصوات التي تشكل اللغة

إنه الكلام، ثمة نظريات مختلفة عدة حول تطور اللغة البشرية حتى أعلن مجمع اللغويات في باريس عام ١٨٦٦، أنه لن يقبل مقالات جديدة حول هذا الموضوع، هذا الإعلان تقريبا لم يردع أحدًا. وأنا لن أقدم نظرية تفصيلية أخرى، ومع هذا، فحينما بدأت منطقة بروكا المخيَّة في اتخاذ شكلها الآدمي منذ ١,٨ مليون سنة، أصبح منطقيًا الاعتقاد بأن بعض أسلافنا قد بدأوا في الكلام بنوع ما من اللغة البشرية البدائية.

بوسع المرء بالتأكيد أن يرى أهدافًا عديدة للغة، عن طريق الصخب الذى يحمل أو لا يحمل المعنى، تشكّلت ثم أعيد تشكيل الكلمات، وبالكلمات المتواترة نحويًا تكونت الجملة. رجال ونساء الدهومو هابيليس استطاعوا تكوين الجدل، صفقات الهجوم، مؤاذرة القادة، الاحتيال على العدو، تعليم المهارات، توبيخ الغشاشين، نشر الأخبار، وضع القواعد، تسكين الحزن والدموع، الدفاع عن الأقرباء، استرضاء الآلهة، واستدعاء الأحداث التى حدثت منذ سنوات.

الأحاديث الآدمية الأولى كانت غالبًا حول الطقس. أقول هذا لأننى ألاحظ أهمية حديث الناس حول هذا الأمر وتكراريته. لا شك أن أسلافنا أيضا كانوا يتناقشون حول: أى طريق سلكه الحمار الوحشي، عند أى جرف تحتشد القرود الأفريقية وقت الغسق، البطيخ الناضج بالقرب من الوادى الضيق، ولماذا كان طفل "مارا" يبكى فى الليل. من المحتمل أنهم قد عبروا عن مئات الأفكار الأخرى والمشاعر التى كانت تمر فى يومهم، أو البارحة، أوالغد.

لكنهم عن طريق الكلمات أيضًا استطاعوا أن يمارسوا الغزل. كان بوسع الرجال والنساء قص الحكايات الذكية، وإنشاد النغمات الجنسية، وإغواء العشاق المحتملين بأفكار مثيرة. عن طريق الكلمات، كان بوسع أسلاقنا أن يجاملوا، يُغووا، أو يشاكسوا. كان بوسعهم أن يثرثروا، يسردوا الحكايات، وأن يتهامسوا مع الأحبة أيضًا. وفيما أخذت اللغة البشرية الأولى في الظهور بالتدريج، لابد وقد بدأ أسلافنا هذه الدردشة البشرية التي لا نهاية لها حول "هو"، و"هي". في هذا التوقيت من رحلة تطور الإنسان، أظن أن الدوائر الكهربية للمخ في جاذبية الحيوان قد بدأت تتطور إلى الصيغة البشرية: الحب الرومانتيكي. أضع هذه الفرضية بسبب سلسلة عن الأسباب ذات الصلة.

فتي ناريو كوتوم

مات فتًى. غرقت عظامه فى وحل مستنقع منذ حوالى ١,٦ مليون سنة، فيما يُعرف اليوم باسم: كينيا. فى عام ١٩٨٤، جمَّع أنثروبولوجيو حقبة ما قبل التاريخ، تقريبًا معظم بقاياه الأحفورية (١١٠). حينما أعادوا تركيب عظامه وأسنانه، شخصوا أمام صبى كان ما بين الثامنة والثانية عشرة من عمره. كان على نحو ما يشبهنى ويشبهك.

صبى ناريوكوتوم، Nariokotome Boy . كما أطلق الأنثروبولوجيون على هذه الحفرية المدهشة. كان طوله يناهز الستة أقدام، ودخل مرحلة البلوغ. يداه، نراعاه، مؤخرته، ساقاه، كانت جميعها مشابهة لما لدينا. في الحقيقة، لو أنه ارتدى قناعًا، لأمكنه التجول في شوارع اليوم دون أن يلحظه أحد. ولو أنه خلع خوذة رأسه، لانقطعت أنفاسنا

من الدهشة. كان لفتى ناريوكوتوم خط حاجبين تقيلين فوق عينيه. جبهته كانت منخفضة ومائلة. ووجهه كان ناتئًا. أسنانه كبيرة. ولم يكن له ذقن.

على أنه، هـ و وأقرباؤه من ذوى القوائم المنتصبة، كانوا قد تطوروا فى نواح عدة. أولئك الناس صنعوا أدوات مدهشة، تُعرف باسم الفؤوس اليدوية. بعضها كان على شكل حبّة اللوز، والبعض مثل الكمثرى أو دمعة العين، والعديد منها بلغ طوله ١٧ بوصة من القمة المدببة وحتى القاع المستدير؛ وجميعها كانت متوزانة النسب ومتناسقة. هذا الفن الشعبى كان له أحاديثه من أجل صناعة الأدوات والأسلحة البدائية. وتركوا خلفهم آلافا من الغؤوس اليدوية انسيابية الشكل، وكذا ما لا حصر له من تشكيلة السواطير، والمعاول، والسكاكين، على طول المستنقعات والبحيرات والشلالات والأنهار في أفريقيا الشرقية.

كانوا يصرعون المخلوقات الضخمة أيضًا. فقد خلَّفوا وراءهم مثات الأدوات حول هياكل خراتيت، أفيال، أبقار، وحمير وحشية. لكى يتتبعوا، يحاصروا، شم يقتلوا تلك الضواري، كانوا بحاجة إلى مهارات مكانية ذات حساسية. لكى يكوِّموا غنيمتهم، كانوا بحاجة إلى ذاكرة لروابطهم الاجتماعية والتزاماتهم ومهارات لغوية متقدمة. لكى يُشبعوا، يمنحوا، يتعاونوا كجماعة، لابد أنهم احتاجوا إلى روح الدعابة، والحنو، والعديد من المهارات الاجتماعية التنفيذية الأخرى كذلك. الرجال والنساء من السلالة منتصبة القامة التى تسير على قدمين في طريقها لأن تغدو بشرًا.

يصبى ناريوكوتوم وأقرباؤه أيضًا روَّضوا النار.

لا الكمبيوتر، ولا المطبعة، ولا الآلة البخارية، كانت السبب في تحول الإنسانية مثلما فعل ذلك التطور التكنولوجي الأولى: التحكم في اللهب.

عن طريق الناركان بوسعهم تصليد رؤوس الرماح، طرد الثدييات الصغيرة من جحورها بالدخان، دفع الفيلة نحو المستنقع، سرقة عشاء الأسد، وإخافة كل أنواع الكائنات من كهوفها، ثم الاستيلاء على تلك الكهوف. المريض، الصغير، العجوز، كان بوسعه اللجوء إلى المعسكر. كانوا قادرين على صيانة المعسكر. وكان بوسعهم مواصلة

النهار بالليل، يتحدثون حول لهب النار، وينامون فى حماية بريقها. متحررين من إيقاعات الحيوانات الأخرى كافة، أسلافنا القدامى أولئك كان لديهم الوقت للغناء والرقص، يسترضون القوى المجهولة، يتأملون الأمس، يقررون الغد، ويستكشفون الأفق المترامى عند الشمال.

كانوا يستكشفون. حاملين الجمر الملتهب، نزح أسلافنا ذوو القامات المنتصبة خارج أفريقيا لكى يستكشفوا مناخات أكثر برودة، لأنهم قدروا على ذلك. منذ حوالى ١٨٨ مليون سنة، بدأ طقس الأرض يتحول إلى الإغراق ليبدأ العصر الجليدى. دوريًا، كانت جبال الجليد تسحب مياه المحيطات فينخفض مستوى سطح البحر فى العالم أكثر من ثلاثمائة قدم، تاركًا طرق الأراضى الواسعة خارج أفريقيا. قطعان الحيوانات الضخمة كانت تتجه صوب الشمال لترعى فى أراض جديدة طازجة. وكانت عائلات الكائن المنتصب القادمة تتبعهم، تاركة وراءها العظام والأدوات فى أوروبا البعيدة، الصين، جزيرة جاوة بأندونيسيا، منذ أكثر من مليون سنة.

قوة المخ

من بين كل النعم التى منحتنا إياها النار، يظل الأهم ربما هو مقدرة الجنس البشرى على طهو الطعام. وفي اعتقادي أن هذا الإبداع قد ساهم على نحو ملحوظ في تطور الحب الرومانتيكي لدى الإنسان.

طهو الطعام أسرع من عملية إفراز الأحماض الأمينية التى تساعد فى عمليات الهضم (١٠٠). طهى الخضروات يدمر المواد المؤكسدة السامة فى الجسم. وطهو أى طعام يضرّب المواد العضوية الميكرو التى تنتزع المقاومة من الجهاز الهضمى وتقتل. ساعد الطهو صبى ناريوكوتوم، وأقرباءه، على أن يحيا ويترعرع.

لكن الطهو أيضًا أسرع من تطور المخ البشرى لسبب طريف. على الحيوانات أن تستهلك طاقة أيضية ضخمة من تلك الطاقة المسثولة عن أكسدة المواد الغذائية لكى

تبنى وتصون القلب والكبد والكليتين والمعدة والأمعاء. وعليها أن تستهلك طاقة أكبر لكى تبنى وتغذى المخ لذلك على الحيوانات أن تخصص توظيف مصادر طاقاتها. ولأن على المخلوقات التى تأكل بالأساس أوراق الشجر أن تخصص قدرا ضخما من الطاقة للأعضاء الهضمية، فإنها لا تستطيع أن تدعم مخًا مركبًا كذلك(٢٠). بينما تلك الكائنات التى تأكل اللحوم، لديها فائض من الوقود لكى توزعه على قوة المخ.

هكذا بالضبط فعل الإنسان الأول منتصبُ القامة. كان لدى صبى ناريوكوتوم حجم جمجمى يبلغ ٨٨٠ سم مكعب، جمجمى يبلغ ٨٨٠ سم مكعب، ليس أصغر كثيرًا من حجم الجمجمة لدى الإنسان المعاصر الذى يبلع ١,٣٢٥ سم مكعب.

ياله من استثمار! فبينما المخ البشرى يمثل فقط ٢٪ من وزن أجسامنا، إلا أنه يستهلك ٢٥٪ من طاقتنا الأيضية، و٤٤٪ من جلوكور الدم باعتباره غذاء. آلاف الجينات، في الحقيقة ثلث الجينوم الخاص بنا، تحدد تطورها. خلال العام الأول، يستهلك الأطفال ٥٠٪ من طاقاتهم الأيضية لمجرد بناء ميكانيزم المخ وتشييد حدَّته وتصفيته (١٤٠). الأكثر من هذا، فإن أقل خطأ في تلك العمليات من شأنه أن يُضعف من وظائف المخ على نحو خطير. ولهذا كان التطور المخي للكائن منتصب القامة مكلفًا للغاية، مثلما هو ضعيف في عمليات التحول والفقر الهندسي. هذا العضو المدهش لابد عليه أن يخدم أهدافًا شديدة الأهمية: من بينها التأثير على شريك التزاوج عن طريق أنواع جديدة من المواهب اللغوية، الفنية، الأخلاقية وغيرها من أساليب الإغواء.

الأمضاخ الأكبر حجمًا تسبب مشاكل للنساء، مأزق لحظة الولادة هي الأمخاخ التي اعتقد أنها أسرعت من تطور الحب الرومانتيكي.

مأزن الولادة

كيف أمكن لنساء البشر منتصبى القامة أن يحملن أجنَّة برؤوس كبيرة الحجم عبر قنواتهن الولادية الضيقة؟ حجم الحوض البشرى لابد أن يستعيد شكله الأساسى لكى يُمكِّن الإنسان من المشى منتصب القامة، وهكذا ويما أن رأس الجنين قد ازداد في الحجم،

أصبحت النساء من أسلافنا مضطرة لأن يلدن أطفالهن فى مرحلة "مبكرة" من التطور والنمو. يعتقد الأنثروبولوجيون أن "مأزق الولادة" هذا قد بدأ فى الصدوث فى الوقت الذى وصل فيه حجم الجمجمة للإنسان البالغ حوالى ٨٠٠ سم مكعب فى عصر الإنسان الأول منتصب القامة.

لا شك أن نساء كثيرات قد مُتن وهن يحاولن أن يلدن أطفالهن ذوى الرؤوس الكبيرة. لكن الطبيعة تحب التنوع، وبعض النساء المحظوظات كن قادرات على ولادة أطفالهن فى مرحلة مبكرة من النمو. أولئك الأطفال عاشوا. وسرعان ما تطورت فى أسلافنا سماتٌ خاصة بفصيلنا البشرى: أطفال غير مكتملى التطور يحتاجون الحضانة.

مع هذا التطور في النشوء أصبح على النساء من أسلافنا منتصبي القامة أحمال أكبر في مهمة الأمومة.

وما زاد الأمور سوءًا بالنسبة للأمهات، أن الطفولة تتريبًا تتضاعف. يُكمل التشيمبانزى البلوغ حول سن العاشرة، نحن البشر لا نُكمل نمونا إلا حول الثمانية عشرة. وعلى عكس التشيمبانزى الذى يبدأ فى إطعام نفسه حول الرابعة، يعتمد طفل الإنسان على البالغين حتى سنوات المراهقة المتأخرة. تُعرف هذه الظاهرة باسم "النضوج المتأخر". يعتقد الأنثروبولوجيون أن تلك السمة بدأت فى التطور مع ظهور "الإنسان منتصب القامة"(۱۰).

ياله من عبء وأحمال الأطفال الصغار، الضعاف، المحتاجون الرعاية يظلون مزعجين، عنيدين، دون مهارات، وجوعى لمدة تصل إلى عشرين سنة.

فى أصل لعبة القنص الكبرى، الأدوات والأسلحة المدهشة، ترويض النار، أمخاخنا الآخذة فى النمو، أطفالنا المحتاجون للرعاية، فترات مراهقتنا الممتدة، ومشوارنا من أفريقيا داخل تشيلي، العالم الشمالى الخطر، لابد أن أسلافنا قد شعروا بضغوط هائلة ليجدوا رفقاءهم الذين يعيشون معهم لمدة أطول من الزمن. حيث إن الأمومة وتنشئة الطفل قد أصبحت أصعب كثيرًا من أن يتحملها شخص بمفرده.

مع هذا التطور أظن أن التودد والغزل صار أقوى. الأفراد عليهم أن يميزوا أنفسهم عبر طرق جديدة وخاصة، من أجل اجتذاب الشركاء الذين معهم سيكون التوافق والانسجام التام. الرجال والنساء كانوا قد بدأوا يطورون قدرا قليلا من المقدرة اللغوية، والموهبة الفنية، الدعابة، الإبداع، الجسارة، وغيرها من المواهب الإنسانية الأخرى من أجل البقاء والحياة في السهول المكشوفة، مثلما تطورت الدوائر الكهربية بالمخ لكي يستطيع أن يُقدر ويُثمَّن تلك المهارات لدى الآخرين. الآن يستخدم العشاق تلك المواهب بازدياد لكي يستعرضوا أنفسهم وقيمتهم وجياناتهم الجيدة أمام عشيقاتهم كذلك. وأولئك المُغازَلات يستجبن، تبعا لميولهن وتفضيلاتهن وتقديراتهن، لتلك المهارات (١٠).

مع هذا الاحتياج الهائل للبحث عن واختيار شريك علاقة طويلة المدى، انبثقت، كما أظن، دوائر المخ الكهربية لدى الإنسان، تلك المسئولة عن الحب الرومانتيكي.

تطور الحب الرومانسي لدي البشر

ربما كانت العملية أسهل بعض الشيء. منذ مليون عام، تفوق بعض أسلافنا في الملاحظات الذكية أو الأحاديث الخلابة، بينما برع آخرون في البطولات الرياضية. تلك هي الصورة التبشيرية الأولى لصحفيينا المعاصرين، من أسلافنا الذين كانوا يتتبعون أعمال الحماعة، ويرسمون بالأخبار والشائعات صورًا حية للأحبة. بينما سحر الشعراء الأوائل معجبيهم بالحكايات الموزونة إيقاعيًا. أما أسلاف رمبراندت وماتيس، فقد رسموابالرمال لوحات أجمل. فيما أشر أسلافنا، من المبشرين بنجوم الروك الحاليين، عشيقاتهم بغناء الأساطير القبلية. البعض عالج المرضى. والبعض قدَّموا قرابينهم لأرواح الرياح والليل. البعض كان جسورًا، وآخرون كانوا كرماء على نحو استثنائي. آخرون كانوا يجعلون عشيقاتهم يضحكن. "حينما يجعلها الرجلُ تضحك، تشعر المرأةُ أنها محمية." هكذا عشيقاتهم يضحكن. النساء من فصيل البشر منتصبي القامة، كن يقعن في غرام الرجال كتب أوجو بيتي. النساء من فصيل البشر منتصبي القامة، كن يقعن في غرام الرجال الأنكياء، وكن يرافقنهم في الشجيرات في الأمسيات الكسول. في تلك الأيام السابقة ذات الاحتياجات الملحّة، كان أسلافنا في حاجة ماسّة متزايدة لمواهب خاصة، لكي يكسبوا الاحتياجات الملحّة، كان أسلافنا في حاجة ماسّة متزايدة لمواهب خاصة، لكي يكسبوا

قلوب رفقائهم في علاقة طويلة الأمد. أولئك الذين برعوا في التراكيب اللغوية المعقدة، أو الفنون، أو الغناء، أمكنهم الحياة والتناسل، ناقلين لنا هذه المواهب الإنسانية الأنيقة وغيرها. ولكن كل رجل وامرأة كان يعلن تبعا لميزانيته وطاقته، لأن كل شخص له كمية محدودة من الطاقة الأيضية ومن الطاقة المخية التي يستهلكها(١٠٠). وهكذا كان المغازلون يتمايزون، ويعرضون سلعتهم لكي يجتذبوا الحبيب.

وتستمر عملية الغزل تلك. أكد آينشتين مرة أن "الشخص الذي لم يعط إسهامًا عظيما للعلم قبل سن الثلاثين، لن يفعل أبدًا." على الرغم من أن بوسعنا جميعًا أن نرصد رجالا ونساء قد أحرزوا تفوقًا في حيواتهم في أعمار متأخرة، إلا أن د.ساتوشي كانازاوا، أستاذ كلية الاقتصاد في لندن، أكد مؤخرًا مقولة آينشتين، وقدَّم تفسيرًا داروينيًا. بعد فحص ٢٨٠ عالمًا من الرجال، أكد أن ٦٠٪ منهم قد أنجزوا اكتشافاتهم الأعظم قبل عمر ٢٥٠ لاحظ أيضا أن معظمهم فقدوا دوافعهم الخلاقة بعد سنوات قليلة من الزواج. استنتج كانازاوا أن أولئك العباقرة كانوا "ببحثون لكي يؤثروا في النساء بتفوقهم. (١٥٠)"

أعتقد أن الرجال الأوائل من ذوى القامة المنتصبة (والنساء)، كانوا يبحثون عن التأثير في رفقائهم المحتملين بفضائلهم وتمايزهم قبل أكثر من مليون عام.

الأكثر أهمية لحكايتنا: بينما كان المُغازلون يُظهرون مزاهبهم الخاصة المختلفة، فإن أولئك الذين "يشاهدون" تلك المناورات والحيل الغزلية بدأوا (وبدأن) يحتاجون إلى قدرات متقدمة من الإدراك، الحكم، البصيرة، الذاكرة، الوعي، التيقظ والانتباه، الوعى بالذات، والعديد من ميكانيزمات المخ الحاذقة، لكي يمايزوا ما بين المغازلين.

احتاجوا كذلك إلى دوائر المخ الكهربية لتُقدَّر تلك العروض الغزلية. احتاجوا أن يتذوقوا تلك السلوكيات، ليعجبوا بالحرارة الدينية، ليثمَّنوا تلك الابتكارات، ليحبوا القصائد الذكية، والإيقاعات الماسَّة، ليبتهجوا للأحاديث الطيبة، ليقدروا الإخلاص، ويحتفوا بالإصرار والعزيمة، ويثمَّنوا كل تلك المواهب المتعددة. كان عليهم أن يطوروا قوى المخ لكى يضبطوا المزيفين المخادعين. وبالتأكيد احتاجوا أن يطوروا من ميكانيزم المخ لكى يحلوا ويفسروا ما يفكر فيه العشاق المحتملون. هو ما يُعرف ب"نظرية العقل"،

تلك المقدرة على فهم الحالات الذهنية للآخرين، رغباتهم، نواياهم (۱۱۰)، وهي الملكة التي تطورت على وجه الخصوص لدى البشر. الرجال والنساء الأوائل من نوى القامة المنتصبة كانوا بحاجة إلى آلية ذهنية، لكى يحددوا ويخمنوا الشخصيات وأصول اللياقة الاجتماعية، لكى يقدروا ويعلوا من قيمة مهارات مغازليهم منذ حوالى مليون عام.

يحتاجون كذلك غريزة بيولوجية هائلة تدفعهم لأن يركزوا طاقتهم الغزلية على شريك عشقى بعينه، وغريزة متينة لكى يكونوا راغبين في إقامة التزام طويل الأمد نحو هذا الفرد المخصوص، حتى أنه قد يموت من "أجله" أو من "أجلها".

"الذى لا يقتلني، يجعلنى أقىوى"، كما كتب فريدريك نيتشه. من بيين البشر منتصبى القامة، كان اختلاف الميلاد وتأخر سن النضوج عاملين لإسراع الحاجة إلى رابط طويل المدى، ومن ثم الحاجة إلى المهارة الغزلية. وهذا الضغط الغزلى أعلى من قيمة المواهب البشرية الاستثنائية المدهشة، وكذا الآلية الذهنية البشرية لكى تُقدَّر تلك المواهب، وأيضًا تطورت الدوائر المخية الكهربية من أجل الحب الرومانتيكي، العشق الذي يدفع "المغازل" و"المغازل" لكى يصنعا التزامًا عميقًا يربيان به صغارهما معًا لسنوات وسنوات.

"أوه، بكل رغبتي، سوف أقتفى أثرك بكُليَّتى"، أعلن والت ويتمان. لطالما احتاج الرجالُ والنساء إلى قول تلك الكلمات منذ مليون عام.

العقل يتطورمع النهار

بالطبع، كان لأسلافنا أسباب حيوية أخرى لكى يطوروا القدرات الإنسانية الفريدة. احتاج فتى ناريوكوتوم وأقرباؤه أن يشعروا بالتعاطف مع الرفقاء المجروحين، وبالصبر مع الأطفال العند أو غريبى الأطوار، وبالتفهُم مع المراهقين المتبرمين الساخطين، وأن يطوروا التعاطف الاجتماعي مع أعضاء المجموعة من ذوى الصخب والغرور. كانوا فريقًا. وكان عليهم التحرك معًا فوق الحشائش، حقل القتال للكائنات الحية. حتى أن أولئك

الذين كان بوسعهم أن يدركوا المخاطر، يتذكرون فواجع الماضي، يضعون التوصيات، يطرحون البدائل والخيارات، ثم يقرون القرارات، يحكمون المسافات، يستشرفون العوائق، ويُقنعون الرفاق بالتصرفات المنطقية وأساليب المخاطبة التي تحيا على اختلافاتها. كان العقل البشري بتطور مع ضوء النهار.

ولكن بعد الظلام، كان عليهم التجمعُ حول وهج النار لكى يشووا لحومهم، ويشحذوا رماحهم، ويهدهدوا أطقالهم، يقلدوا النعام، الخنزير البري، أو النمر الأسود، لن يناموا كما كانت تنام أقوامهم القدامى. لابد أنهم كانوا يغنون أغنيات عن الشجاعة، الثبات والجَلَد، الإخضاع والغزو، يثبون ويتبارون ليستعرضوا الجسارة والمثابرة، يبكون لينظهروا التعاطف والود، يتمازحون ليستعرضوا ذكاءهم وفطنتهم. الكثير منهم أيضًا كانوا يتعانقون. مع ضوء القمر، بدأت مواهبنا المدهشة تأخذ شكلها البشرى.

الخطونحو الحداثة

مع مرور الزمن، ظل أسلافنا يتركون أبلة متزايدة حول حياتهم الغزلية. منذ حوالى مع مرور الزمن، ظل أسلافنا يتركون أبلة متزايدة حول حياتهم الغزلية. منذ حوالى ٥٠٠٠٠ عام، كان لأحد الأشخاص، فيما يُعرف اليوم بأثيوبيا، مغ يصل حجم إلى ١,٣٠٠ سم مكعب، حول متوسط حجم المخ البشرى الحديث. كان له، أو لها، بكل تأكيد مخ مركب، وعقلٌ قادر على العاطفة الرومانتيكية.

منذ حوالى ٢٥٠، ٢٥٠ سنة، كان هناك رجل يعيش فيما يعرف اليوم بإنجلترا، استطاع أن ينحت بدقة فأسًا يدوية متماثلة من قوقعة أحفورية وجدها مدفونة فى كتلة من الصخور. ربما صنع تلك الفأس هدية لحبيبة أو إعلانا لكى يُظهر لمحبوبته قدراته على صناعة الأدوات اليدوية. فى الحقيقة، يؤكد العلماء الآن أن الفؤوس اليدوية الضخمة ذات الد ١٧٠ بوصة، التى نحتها أسلافنا الأوائل قبل مليون عام، كانت أكبر حجما من أن تُستعمل فى القنص أو لجمع الخضروات أو الجذور. ولأن الكثير منها كان صعب الحمل لكبر حجمه ودقيق التشطيب والصناعة أيضًا، فربما كان الهدف من تلك الفؤوس هو التأثير فى المحبوبة لكسب ودها(٢٠٠).

منذ ستين ألف سنة، كان سكان جبال زاجروس بشمال شرق العراق قد دفنوا جثمانًا في قبر غير عميق في أحد نهارات شهر يونيو، ثم غطوا الجثمان بنبات الخبار البري، وزهور الزنبق ونبات الكرمة، وأشواك الدردار، وأزهار الشيح. ربما كان أحدهم يتوق لرؤية محبوبته في الحياة الأخرى بعد الموت. في هذا الوقت نفسه، كان أحد الأشخاص في فرنسا يسحق كتل الهيماتيت والمنجنيز، ليصنع بودرة من التربة الحمراء والرمادية والبيضاء. بكل هذا، كانت المرأة تزين ردفيها وثدييها من أجل رقصة الصيف.

منذ حوالى ثلاثين ألف سنة، كانت شعوب كرو-ماجنين يتباهون بجماجم تشبه الجماجم البشرية الحديثة على نحو كامل، وأمخاخ تماثل ما لديك وما لدى. الآن أصبحوا يزينون كل شيء يلمسونه تقريبا الفنانون المميزون هبطوا إلى كهوف تحت فرنسا وأسبانيا ليرسموا الثور والغزال، والوعل، ووحيد القرن، والأسود، والدببة، والوحوش السحرية على جدران الكهف الرطبة. تلك المخلوقات الحمراء والسوداء والصفراء كانت تصطف في تلك الكهوف الصغيرة بتلك الطاقة التي بتوها فيها. في هذا الصمت المطبق التام لتلك الكهوف، راح الموسيقيون يعزفون الناى ويقرعون الطبول. وكان المئات يرسمون فنونهم على الصخور الجدارية. وترك النحاتون وراءهم نماذج لتماثيل صغيرة لثيران بالطمى المحروق. ولا ترال بعض آثار الأقدام في بعض الكهوف تنبؤنا عن أولئك الراقصين على النور الخافت لمصابيح الزيت.

من أوروبا إلى سيبيريا، كان الناس يحفرون تماثيل لإناث ممتلئات القوام باعتبارهن نماذج للخصوبة، إلى جوار تماثيل صغيرة لنساء حقيقيات كانوا يعرفونه ن بالتأكيد. كان القناصة ينحتون مقابض الأدوات من العاج على هيئة خيول رشيقة. كما زيَّن الرجال والنساء أنفسهم بحبات الخرز، والقلائد، والوشم، كذلك بالقبعات، ربطات الشعر، والأثواب الفضفاضة. تنبؤنا الرسومات الجدارية حتى أن النساء كُن يصففن شعرهن.

حينتُذ منذ حوالى ٤٠٠٠ سنة، كتب أحد قاطنى سومر القديمة، أول رسالة حب وجدت في التاريخ، منقوشة باللغة المسمارية على أول قطعة من الطمى شُكلت على شكل منتظم، ترقد تلك الرسالة الآن في المتحف الشرقى القديم بإسطنبول بتركيا، بوصفها

كارت معايدة من الماضى. هذا الشخصى كان يحب. هو، أو هي، غمرته مشاعر النشوة والفرح ذاتها، التي يشعر بها العشاق منذ مليون عام.

سعةُ الإنسان على الحب

كنت قد اقتنعت أن سكيبر، ماريا، تيا، وبقية الحيوانات التي أصبحت مفتونة برفقائها التزاوجيين، تشعر بذات المشاعر التي تشعر بها أنت، وأشعر بها أنا، حينما نقع في الحب. كنت أفسر ذلك بأن أسلافنا بينما بدأوا يصبحون أكثر ذكاء، أخذت النزعة الإنسانية لديهم في تطعيم تلك المغناطيسية الحيوانية بزخارف من العادات الثقافية والمعتقدات. لكنني غيرت رأيي. ما أقنعني بأن تلك التجربة الإنسانية في الحب الرومانتيكي أكثر تعقيدا بما لا يُقاس- وأكثر عنفًا - هو معمار المخ المدهش الذي يُفعُل إدراكنا ومشاعرنا.

"المخ هو ثانى ما أفضله من أعضاء"، هكذا كان يمزح "وودى آلين"، كما يُشاع. لو فكر وودى بعمق فى قدرات العقل البشري، لجعله رقم واحد. فنحن أكثر ذكاء، أكثر مرحًا، أكثر حذقا، وفنًا، وروحانية، ومقدرةً على الابتكار، أكثر إيثارًا – وإثارةً جنسية - من أى حيوان آخر، لدرجة أنك لو استطعت بطريقة ما أن تجمع كل القدرات الذهنية لكل الكائنات غير البشرية، فإنها لن تتساوى مع قدرات طفل صغير فى السابعة من عمره.

أظن أن العدة الذهنية التى تنتج تلك المواهب الإنسانية تخلق أيضا فى النزعة الإنسانية "سعةً أضخم" من الحب الرومانسي.

كبداية، نجد أن لدى الثدييات الأكبر حجما، أمخاخًا أكبر حجما من معظم الثدييات، تبعا للحجم الجسدى. القشرة الدماغية البشرية (القشرة الخارجية التى بها نؤدى عملية التفكير ونتعرف بها على مشاعرنا) تساوى تقريبا ثلاثة أضعاف حجمها لدى القرد الغوريللا، التشيمبانزي، وإنسان الغاب(٢٠). المخ البشرى أثقل وزنًا أيضًا. يزن مخ التشيمبانزى حوالى رطل واحد، بينما يزن المخ البشرى ثلاثة أرطال(٢٠). وللحجم دور. أظهر بول م طومسون، بجامعة كاليفورنيا لوس أنجيلوس، أن عدد الخلايا الرمادية فى الفصوص الأمامية ترتبط ارتباطا وثيقا بمستوى الذكاء(٢٠).

المخ البشرى أيضًا أكثر تعقيدًا. عدد الوصلات العصبية بين مناطق المخ تزايدت عن مثيلاتها في قرد الغوريللا(٢٠) لدينا أيضا جينات أكثر لبناء المخ وصيانته. فالإنسان لديه حوالي ٣٣ ألف جين. حوالي ثلث هذا العدد تبنى وتصون وظائف المخ. وعلى الرغم من أننا لا نملك عددا أكبر كثيرا مما لدى الغوريللا من جينات، فقط عدة مئات زائدة، إلا أنها تصنع اختلافا نوعيًا في كيفية أداء المخ؛ لأن الجينات تتفاعل، وتُضاعف باضطراد عدد التراكيب والتواليف المحتملة. تُعرف باسم "الانفجار التوليفي"، عند نقطة ما، احتاج أسلافنا جيئات أكثر قليلا، ومن ثم آلية أكبر كثيرا لكي يبنوا ويُشغَلوا مخًا أكثر تفصيلا وتدقيقا. بعض جيناتنا تعمل بسرعة أكبر من تلك التي في أقربائنا اللصيقين (٢٠).

ليس وحسب أن المخ البشرى فقط أكبر حجمًا وأكثر تعقيدًا، بل تقريبا كل مناطقه المتخصصة قد تمديت.

على سبيل المثال، القشرة الدماغية الأمامية، مجموعة أجزاء المخ التى تقع مباشرة خلف جبهتك، هى ضعف حجم ما لدى بقية الشدييات (انظر الرسم التوضيحى صفحة ٧٧^(٢٦). وهى أكثر لولبية أيضا^(٢٧)، مع ثنيات وطيًّات قشرية لحائية من أجل "إنتاج الذكاء (٢٨)". هنا نحن نجمع الحقائق، الأسباب، نزن الآراء، نمارس التوقعات والتدبر، نكوًّن البصيرة، نصنع القرارات، نحل المشاكل، نتعلم من التجارب، ونخطط للمستقبل. أيضا نضيف المعانى والقيم العاطفية لأفكارنا، نقيم مجازفاتنا، ونسجل مكتسبات ما نجنى.

بهنذه المنطقة المخية المهمة، القشرة الدماغية الأمامية، كان بوسع البشر امتلاك سعة هائلة للتفكير "فيه" أو "فيها".

أمخاخنا البشرية أيضا مكنتنا من أن نحسَّ بحرارة وعنف. بصدق، ظننتُ طويلا أن الطبيعة قد بالغت كثيرًا حين يتعلق الأمر بالمشاعر الإنسانية. نحن "نحسُ" كثيرًا جداً الآن أعرف لماذا. الفص اللوزي، المنطقة التى على شكل حبة اللوز الموجودة في جانب الرأس تحت القشرة الدماغية، حجمها أكبر من ضعفى مثيلتها في القرد إنسان الغاب(٢٠٠). تلك المنطقة المخية تلعب دورًا مركزيًا في تفعيل الخوف، الغضب، الكراهية والاشمئزاز، والعدوانية، وأجزاء منها تنتج البهجة أيضا. بتلك السعة المخية لإنتاج العواطف القوية

والعنيفة غالبًا، نحن البشر لدينا القدرة على ربط اندفاعنا للحب مع مجموعة هائلة من المشاعر.

نحن كذلك مُنحنا تلك الملكة الفريدة التى تجعلنا "نتذكر" (4)، أو (4). "الذاكرة، بين كل قدرات العقل، هى الأكثر حساسية ورقة وهشاشة"، هكذا كتب "بين جونسون". وهو حق. فقط حاول أن تتذكر قصيدة طويلة أو ماذا أكلت منذ أسبوع. لكى تساعدنا على التذكر، تتآمر الطبيعة لكى تجعل قاع المخ، منطقة المخ التى نستخدمها لكى ننتج ونخزن الذكريات، تقريبا ضعف حجمه لدى القردة العليا(٢٠٠). تلك المنطقة المخية تستعيد على نحو مدهش كل المشاعر التى تصاحب الذكريات كذلك. بهذا المصنع المدهش وصندوق التخزين، الذي اسمه قاع المخ، نستطيع نحن البشر أن نستعيد تجميع أبق التفاصيل حول (4) أو حول (4).

على أن من بين كل أجزاء المخ الضالعة فى تعميق وشحذ وتعنيف الحب الرومانسي، أظن أن الأهم من بينها جميعا، هو الكتلة الرمادية العصبية السفلية فى المخ البشرى. كما تتذكرون، تغدو تلك المنطقة فعالة، حينما تشخص فى عيوننا مثيرات الحنين إلى الأحبة ونحن نتأمل صورهم. هذه المنطقة الدماغية تتلازم مع الانتباه المسلط على الحبيب والمثيرات العنيفة التى تجعلنا نُكافأ. وهى فى الإنسان ضعف حجمها لدى أقرب الكائنات شبها لنا المنطقة المخية تكبر فى الحجم مع أسلافنا منتصبى القامة، بدأت فى تقوية الرغبة فى البحث عن الحبيب، والغوز به.

متى بالضبط بدأ الشكل البدائى للمغناطيسية الحيوانية فى التطور ليأخذ فى النهاية شكل الحب البشرى الرومانتيكي، بكل أفكاره المركّبة ومشاعره المعقدة؟ لا أحد يعرف، لكن العديد من العلماء الآن يعتقدون أن جميع أجزاء المخ البشرى (فيما عدا المخيخ) قد تمددت فى تناغم (۲۲). نعلم متى بدأ هذا: منذ حوالى مليونى سنة. منذ مليون عام، كان للبشر لمنتصبى القامة أمضاخ أكبر حجما على نحو كبير. ومنذ ٢٥٠٠٠ سنة، كان لأسلافنا البشريين جماجم فى حجم جمجمتك وجمجمتى. ومنذ حوالى ٣٥٠٠٠ سنة، اتخذت أمضاخ أمخاخنا الراهنة نفسها.

انطلقت الإنسانية من بوتقتها الدغلية. يومًا ما ربما ننطلق من الأرض ونحلَق صوب النجوم. أولئك الرحَّالة سوف يحملون في رؤوسهم تلك الآلة الذهنية الأنيقة المدهشة التي ولحت على عشب أفريقيا القديمة قبل مليون سنة. بين تلك المواهب الخاصة سوف تكون الفطنة والذكاء، موهبة الشعر، الفنون، الدراما، روح الخير والمحبة، والعديد من خصال الغزل الأخرى، متضمنة قدرة الإنسان المدهشة لأن يغرق حتى أذنيه في العشق.

الحبُّ الثَّزُويُّ

"على أننى مأسور بكل ما فيك / بكل فكرة تراودني / وجهك وحسب ما أحرص على رؤيته / قلبُك هو فقط ما أشتهى. (٢٦) " في منتصف القرن السابع عشر، عبَّر السير تشارلز سيديلي، بحيوية عن ذلك الاندفاع العنيف لحب الآخر. ولكن للأسف، تلك المشاعر ليست دائمًا جالبة بهجة.

كما تعلمون، الحب الرومانسى ليس بالضرورة يمشى يدًا بيد مع الرغبة فى التواصل من أجل رفيق تزاوجى لمدى طويل. بوسعك أن تقع فى الحب مع شخص له مشوار آخر فى الحياة قد لا ترغب أبدًا فى الزواج منه. وبوسعك أن تشعر بالعاطفة الشديدة تجاه شخص أثناء شعورك العميق بالالتصاق بآخر، هو عادة الزوج. أكثر من هذا، ربما تمارس الجنس مع شخص قد لا تشعر نحوه بأى حب رومانسي، وحتى قد تشعر بمشاعر رومانسية مع شخص بينما تتزوج بآخر. ياللجنون، أن تكون مشتبكًا اجتماعيًا أو جنسيا مع شخص ما وغارقًا بعنف فى غرام شخص آخر.

لماذا تصبح دوائر المخ الكهربية الخاصة بالحب الرومانسي متحررة من أحاسيس الشهوة والتواصل طويل الأمد؟

أظن أن الحبَّ النزوى جزءٌ من خطة الطبيعة. لو كان للإنسان الأول منتصب القامة زوجة واحدة وطفلان، ثم وقع في غرام امرأة أخرى من زمرة مختلفة ومنحها في السر طفلين آخرين، فإنه سوف يُضاعف نسله. وبالمثل، فإن المرأة من أسلافنا ممن تزوجت من

رجل واحد وافتتنت بآخر لربما حملت جنين حبيبها و / أو احتاجت طعامًا أكثر أو حماية لأطفالها التى أنجبتهم بالفعل. باختصار، فإن دوائر المخ النزوية حيال الحب الرومانتيكى متقلبة بفعل تصميم الطبيعة. فهى مكّنت أسلافنا من أن يتبعو ااثنتين من الإستراتيجيات التناسلية المتعاقبة المترادفة. صبى ناريوكوتوم وكل أقربائه كان بوسعهم إنشاء علاقة تزاوجية مستحسنة اجتماعيًا مع رفيق واحد، مع عشيق سرى، كان بوسعهم إنجاب أطفال إضافيين و / أو يتطلبون مصادر إضافية من ثم أيضًا.

اليوم، رجال ونساء عديدون مازالوا يتبعون تلك الإستراتيجية الإنتاجية المزدوجة. الإحصاءات الأحدث على اليافعين الأمريكان جاءت من دراسة أجريت في المركز القومي للبحوث والآراء في شيكاغو عام ١٩٩٤. هنا تم اقتراع ٢٤٢٢ من الأمريكان ما بين أعمار الثامنة عشرة والتاسعة والخمسين في نواح مختلفة من الحياة الجنسية. (١٦) ربع هذا العدد من الرجال و ١٥٪ من النساء بينوا أنهم انغمسوا في علاقات جنسية أثناء زواجهم وزواجهن. آخرون قد يكونون كاذبين، لأن علماء عديدين يعتقدون أن هذه النسبة قليلة للغاية. (٢٥) الأمريكان المنغمسون في الرذيلة أيضًا قد ينجبون أطفالا من رفيقاتهم السريات. في عام ١٩٩٨ كان هناك برنامج لفحص الأمراض التناسلية، واندهش العلماء حين وجدوا أن ١٠٪ من الأطفال المُختبرين لا ينتسبون إلى آبائهم الشرعيين (٢٠).

أولئك الزناة بالكاد مختلفون. الانغماس في علاقات خارج إطار الزواج شائع في المجتمعات الإنسانية كافة كما سُجِّل. (٢٠) "الخيانة" شائعة حتى بين الكائنات "أحادية التزاوج" (٢٠). في دراسة على ١٨٠ فصيلا من طيور الحسون المغردة، كان حوالي ٩٠٪ من الإناث يحملن صغارا لا يرتبطون جينيًا ب" الأب" الذي يُطعمهم (٢٠). في الحقيقة، قيل إن الكائن الذي يُعدُّ أحادي التزاوج بحق في ولاية كاليفورنيا هو نوع معين من فئران الحقول يشبه الجرذان.

قد بنينا لكى نحب، ثم نحب صرة أخرى . أيُ بهجة تجلبها تلك العاطفة حينما تكون أعزب وتبدأ الخروج للحياة ، أو تكون مُطلقًا في منتصف العمر ، أو كنتَ وحيدا في عمرك المتقدم !أيُ ارتباك ، أي حسرة يمكن أن تجلبها تلك الكيمياء حينما تتزوج شخصا أعجبت به، ثم تقع في غرام شخص آخر !

استقلالية هذا النظام المشاعري – الشبق، الانجذاب الرومانسي – كان قد تطور لدى أسلافنا لكى يُمكن الرجال والنساء من الاحتفاظ بعدة علاقات فى وقت واحد. ولكن تلك الدائرة الكهربية المخية قد أحدثت انزعاجا هائلا اليوم، متعلقة بمنظومتنا الاجتماعية العالمية وإطار الزنا والطلاق، الغيرة الجنسية الهائلة، المطاردة، والإحباط المرضى المصاحب لرفض العاطفة.

الحب الضائع، تقريبًا كل إنسان على ظهر الأرض يعرف وجع الرفض، لماذا تسقط في اليأس حينما تفقد شخصًا تهيم به عشقًا وولعًا؟

الحب الضائع الرفض واليأس والغضب

ارقد ساكنًا، ارقد ساكنًا، يا قلبي المكسور،

قلبي الصموت، ارقد ساكنًا وانكسر،

الحياة، والعالم، ونفسى أنا،

جميعها تتغير،

من أجل خاطر الحلم.

كريستينا روزيتي "الزواج"

"أمشى نحو الداخل، نحو الداخل، نحو الداخل/ أنا أمشى نحو الداخل. / لا أحد يحبنى / هى بالتحديد / لذلك أمشى نحو الداخل (٢٠". ألقى أحد الإسكيمو من البلاد الباردة تلك القصيدة الحزينة حوالى عام ١٨٩٠.

تقريبا كل إنسان فى هذا العالم شعر بوجع الرفض الرومانتيكى عند لحظة ما من حياته. التقيتُ فقط ثلاثة ممن زعموا أنهم أبدًا لم يُتركوا من قبل شخص عشقوه. رجلان، وامرأة. كلا الرجلين كان وسيما، موفور الصحة، تريًّا، وفائق النجاح فى عمله. وكانت المرأة نجمة تليفزيونية شابة. أولئك الناس نادرون. بين طلاب الجامعة فى "كيس ويسترن"، سجل ٩٢٪ من الجنسين أنهم تم التخلى عنهم من قبل شخص ارتبطوا به

عاطفيًا. ٩٥٪ أيضًا قالوا إنهم تخلوا عن شخص أحبهم بعمق^(١). تقريبًا لا أحد في هذا العالم فرَّ من الشعور بالخواء، وفقدان الرجاء، والخوف، والغضب الشديد الذي يصنعه الرفض والتخلي والهجر^(١). "الفراق هو كل ما نحتاج أن نعرفه عن الجحيم." كما كتبت إميلي ديكنسون.

لأننى أنا وزملائى فى عملية مسح المخ أردنا أن نفهم المدى الكامل للمشاعر الرومانسية، شرعنا فى مشروع مسح ثان للمخ على بعض الناس الذين تم رفضهم حديثا من قبل أحباثهم. وجدنا متطوعين كثيرين، كانوا جميعًا فى حال عذاب رومانتيكى موجع. وعلى الرغم من حزنهم، أو ربما بسببه، كانوا يريدون أن يجتازوا اختبار IMRI. هذه التجربة هى فى طور التقدم كما قلت، لكن المشاركين أخبرونى الكثير جدا عن هذا الوجع ومراحل الياس التى خلّفها رفض الحبيب.

كتب الشاعر دونالد ييتس: "الناس المدركون الحب غير قادرين عليه."(٥) كما ستري، قليلون منا غير مدرك حينما يتعلق الأمر برفض عاطفة الحب الرومانسي. نحن غير مهيئين لذك.

العشاق المرفوضون

"هل سبق ورُفضت فى الحب؟ ولكنك لم تستطع تجاوز الأمر؟" زملائى وأنا علقنا بيانًا على مجلة حائط قسم السيكولوجى داخل الحرم الجامعى الخاص بجامعة نيويورك فى ساونى برووك، ويبدأ البيان بالكلمات السابقة. كنا قد عقدنا العزم على القيام بمسح شامل لأمخاخ رجال ونساء قد تم ازدراؤهم للتو فى قصة حب. بحثنا فقط عن أولئك الذين كانوا بالفعل يعانون.

كان العشاق المرفوضون سريعى الاستجابة. مثلما كان مع تجربتنا السابقة، قمنا بغربلة لاستبعاد أولئك الذين يستخدمون يدهم اليسرى، والذين يضعون قطعا معدنية فى أمغتهم (مثل مشابك الأسنان)، أو الذين يتناولون أدوية مضادة للاكتئاب، والذين يعانون

من الخوف من الأماكن المغلقة (كلستروقوبيا). ثم ناديتُ المشاركين وتكلمت مع كل منهم بإسهاب، مناقِشةُ تفاصيل علاقاتهم الغرامية غير السعيدة للحصول على تفسير واضع لما يمكن أن يحدث في أمخاخهم أثناء عملية المسح المخي.

العملية التى وصفتُها كانت مماثلة لتلك التى استخدمناها مع الخاضعين للدراسة ممن كانوا سعداء فى حبهم. كل مشارك كان رد فعله يختلف ما بين صورة يشاهدها تخص حبيبها أو حبيبته التى يرفضها / ترفضه، وبين صورة محايدة لا تولد مشاعر سلبية أو إيجابية، وبين تلك العمليات كان الخاضع للتجربة يعمل عملية تنظيف ذهنى بالعد تنازليا من بين كم ضخم من سبعة. أثناء ذلك، كان جهاز المرنان المغناطيسى الوظيفى IMRI يسجل نشاطهم المخى.

وجدتُ أن اللقاءات التمهيدية أكثر صعوبة. تأثرت كثيرا بكل حكاية سمعتها. بدا لى أن كل ذوى القلوب المكسورة من الرجال والنساء كانوا محبطين بعمق. وكنت أتوقع هذا. لكن الكثير منهم أيضًا كانوا غاضبين، وكان ذاك هو الملمح غير المتوقع في الرفض العاطفي ما جعلني أتعرف على هذه القوة البغيضة في تلك العاطفة.

أولا شاهدتُ تلك "البغضاء العشقية" الحارقة، كما أطلق عليها الكاتب المسرحى أوغسطس ستريندبرج، فورًا بعدما أجريتُ جلسة المسح المخى للسيدة باربارا.

بغضاء العشق

كنا قد أجرينا المسح المخى لباربارا، حينما كانت فى حال عشق مجنون وفرح من مايكل. مثل بقية الخاضعين للتجربة ممن كانوا فى منتهى السعادة فى الحب، خرجت باربارا من التجربة الأولى متألقة. كانت عيناها ترقصان. كانت تقهقه بعذوبة. وغادرت طاولة جهاز المرنان المغناطيسى الوظيفى برشاقة، وحماس، ممتلئة بالتفاؤل. وكانت قد علقت على هول سرورها وهى تمضى كل هذا الوقت الطويل ناظرة إلى صورة مايكل، مستعيدة نكرياتها فى أوقاتهما معا. ولكن بالنسبة لباربارا، لم تدم تلك الحالة الحيوية النشطة. بعد خمسة أشهر تركها مايكل.

علمت بهذا في أحد النهارات حينما دخلتُ معمل الطب النفسى في سوني، باستونى برووك، لأجدها تنتحب على مائدة مؤتمرات كبيرة. أصابنى الهلم أن أرى تلك الشابة الجميلة مكسورة للغاية. بريق شعرها انطفأ. فقدت وزنها. وجهها شاحب ومجعد بآثار الدموع. كانت تتصرف كأنما تحمل أثقالا هائلة فوق ذراعيها، بالكاد كانت تتحرك. وأخبرتنى أنها "تعسة"؛ لأن "قيمتها الذاتية قد أصيبت بطلق ناري". قالت: "أفكارى دائما تعود للوراء إلى حيث مايكل... أحمل ثقلا في صدرى من التعاسة". كانت قد قضت ذلك النهار في الفراش، تحدق في الفراغ.

مسَّنى حزنها للغاية حتى أننى اضطررت لمغادرة الغرفة. ولكن ما أن وقفت فى العتمة جوار المكتب لكى أجمع شتات نفسي، حتى تبينتُ أن باربارا بوسعها أن تقدم معرفة علمية قيِّمة لا تُصدق: بوسعها أن تُرينا ماذا يحدث فى المخ حينما يكون الشخص للتو قد أخفق فى الحب على نحو عميق.

ولهذا استأذنت باربارا، وأنا أعتذر، إن كانت تقبل أن تُجرى مسحًا مخيًا آخر، ولكن هذه المرة بوصفها خاضعة لفحص الذين أخفقوا فى الحب. وحذرتها أن التفكير فى علاقتها الغرامية أثناء عملية المسح المخى ربما يثير مشاعر صعبة، وافترضتُ أننى ربما أحتاج أن أتكلم معها بعد جلسة المسح المخى لكى أعيد إليها هدوءها (إن كان ذلك ضروريا)، وأننى أيضًا ربما أود أن أهاتفها فى البيت بعد أيام قليلة بعد العملية، لكى أتأكد أن التجربة لم تسبب لها إحباطا أكثر، على أننى أوضحت لها أن جلسة المسح هذه ربما تساعد آخرين ممن كانوا يعانون مثلما تعانى. وترددتُ فى اقتراح أن نُجرى هذه التجربة فى اليوم نفسه.

بينما كنا نسير نحو معمل المسح، تسحب قدميها ببطء، كانت تبدى كأنما تغرق في لجَّة من اليأس.

لم تكن تلك إلا البداية فقط. رغم أننى كنت أستشعر أن باربارا سوف تكون محبطة، أذهلنى ما حدث مباشرة بعد انتهاء التجربة. وثبت باربارا من فوق طاولة المسح، وانطلقت خارجة من الباب، ثم خارج البناية. لم تعطنى وقتًا لكى أتكلم معها، أو حتى تنتظر لكى تأخذ مبلغ ال ٥٠ دولارا قيمة المشاركة فى المشروع. أذهلنى أيضا أنها بعد نصف ساعة

عادت لتأخذ الخمسين دولارا. كانت مضطربة على نحو وحشى. توسلت إليها أن تجلس معى في غرفة الانتظار. وفعلت. وهناك بدأت تتكلم.

أخبرتنى أنها بينما كانت تنظر إلى صورة مايكل أثناء التجربة، راحت تستدعى كل خلافاتهما. "لن أستطيع أبدًا أن أتجاوزه". انفجرت فى البكاء، شم استسلمت للنحيب. بينما كانت تبكي، لاحظتُ شيئا آخر فى باربارا: كانت غاضبة منى. كانت ترمقنى شذرا من بين بموعها. وفجأة صرخت فى وجهي: "لماذا تريدين براسة هذا الأمر؟" كانت ساخطة وأنا أحدًق فيها، ثم فقدت صوابها والقدرة على الكلام. بالتدريج تبين لى شيء مهم: أثارت التجربة فى باربارا ما أطلق عليه الطبيب النفسى ريد ميلوي: "غضب الهجران"(١). هاجمتنى أنا لأننى أنا التى كنتُ متاحة أمامها.

سألت نفسي، هل دوائر المخ الكهربية المسئولة عن عاطفة الحب الرومانتيكي، متصلة اتصالا مباشرًا على نحو ما بشبكة المخ، مما يسميه علماء النفس بالغضب/ الكراهية؟

آمنتُ كثيرًا أن عكس الحب ليست الكراهية، بل اللامبالاة. الآن بدأت أعتقد في أن الحب والبغضاء / الغضب ربما يكونان متشابكين على نحو معقد بالمخ البشري، وأن اللامبالاة ربما تسير وحيدة في دائرة مختلفة تماما. الأكثر من هذا، أن هذا الجسر المخي بين الحب وبين البغضاء / الغضب ربما يساعد في تفسير لماذا شائعةٌ جدا حول العالم جرائم الحب مثل المطاردة، القتل، والانتحار: حينما يتمزق ذلك الرباط فينحرف الحب، يستطيع المخ بسهولة أن يحول تلك القوة الجبارة إلى الثورة والهياج.

جنونُ الهجران

"لا شك أن هذا الأسلوب هو الأمثل. لا شك أننى فى الوقت المناسب / سوف أتعلم أن أكرهك مثل الباقين / مثلما أحببتك مرة". (٢) كان الشاعر و.د.سوندجراس، قد خبر الغضب نفسه الذى شعرت به باربارا. فى الحقيقة، شاهدتُ ذلك الغضب المرير فى العديد من الحالات المهجورة المنبوذة بينما يخضعون لجهاز المسح المخى.

وكذلك شاهدتُ البارانويا أو الشعور بالاضطهاد، في شابة جميلة اسمها "كارين". كان "تيم"، صديق كارين، قد هجرها منذ ثلاثة أشهر. كانا يتواعدان لعامين تقريبا وخططا للزواج. كانا قد اختارا معا خاتم الخطوبة والزفاف. ولهذا، حين تركها من أجل امرأة تعمل معه، فقدت صوابها. "فقدتُ ١٥ رطلا من الوزن في أسبوعين"، ناحت كارين. وكانت مازالت تعانى من اضطرابات النوم. "أفكر فيه على نحو مستمر"، أخبرتني. "كل شيء يجعلني حزينة. لا أعبأ كيف يبدو مظهري، أو مع من أكون. لا أعبأ بأى شيء على الإطلاق. هذا بشع، الأمر مؤلم للغاية. "كانت تضع كل صور "تيم" في صندوق وتخبؤه في خزانتها. وكانت تتعاطى مضادات اكتئاب.

انقلب نهارى مع كارين على نحو غريب. بدت مكتئبة حينما التقيت بها فى محطة نيويبورك المركزية الكبرى فى نهار المسح. لكنها بدت أكثر حيوية وابتهاجا، وساحرة بالفعل، خلال الساعتين، مدة رحلة القطار الذى استقللناه إلى ستونى برووك. حينما دخلنا معمل علم النفس، تحول مزاجها من الميل للثرثرة إلى الوجوم والاكتئاب. فى طريقنا للغداء كانت عيناها دامعتين. لم تأكل شيئا من البيتزا ولا شربت الكوكا الخاصة بها، ولا قضمة واحدة ولا رشفة. وتباطأت ونحن نسير نحو معمل المسلح المخى. بعد ذلك أخبرتنى أن التجربة بدأت تغمرها وتهزمها. بدأت تشعر أنها ما كان يجب أن تُضحى وتكون فدائية، وأنها تكره تيم، وأنها لم تعد ترغب أن يُذكّرها أحد به. "تلك كانت غلطة كبرى."

لم تخبرنى كارين بهذا قبل جلسة المسع. أجرينا المسح المخى لها دون مشاكل. ولكن ما أن خرجت من الجهاز، حتى أصابها الهياج الشديد. ثم بدأ الأمر: تحولت إلى خبير الأشعة، وراحت تشتم الرجل الذي غرق في الذهول وهي تزعم أنه تعمد إدخال اسم "تيم" ضمن أصوات جهاز المرنان المغناطيسي. "تيم"، "تيم"، "تيم"، "تيم"، أخبرتنا أنها ظلت تسمع اسم "تيم" يتردد فيما كانت تنظر إلى صورته. أكدتُ لها مرة ومرات أننا لم نخدعها، وأننا لم يكن بوسعنا حتى العبث بجهاز معقد ثمنه ملايين الدولارات، حتى وإن رغبنا في ذلك، وأننى أبدا لا أرغب في إرهابها عن طريق إدخال اسم "تيم" داخل أصوات الماسع.

لم يبدُ أنها صدقتنى حتى قفلنا راجعين فى القطار، ويعد حوالى ساعتين وعدة كؤوس من البيرة. فى النهاية، حينما ظننتُ أننى استعدتُ ثقتها، سألتها ما إذا كان أيَّ من أقربائها يعانى من البارانويا. "نعم، أمي" أجابتنى. ولم أكمل المحادثة بعد ذلك.

سألت كل مشارك قورا بعد خروجهم من جهاز المسح المغناطيسى MRI. كنت أود أن أعرف بم يشعرون وهم ينظرون إلى صور أحبتهم، وماذا يجرى فى عقولهم وهم يحدقون فى الصور المحايدة، وبم كانوا يشعرون وهم يجرون تجربة العد التنازلى. من الواضح أن كارين وهي تنظر إلى صورة "تيم"، تحول حزنها وإحباطها إلى غضب عارم. لابد أن غضبها استحث البارانويا، أو الشعور بالاضطهاد؛ لأنها، كما أخبرتنى فيما بعد، انفجرت بالغضب حين اعتقدت أنها سمعت اسم "تيم" يتردد بانتظام.

فورة الغضب، والبارانويا، هما ما استشعرتهما بغموض في ردود الفعل تلك. ولكنني كنت أتوقع بملء عقلي أن مشاركينا المنبوذين في الحب سوف يخرجون من جلسة المسح وهم غير سعداء. وكنت على حق. فقط شابة واحدة كانت تبكى بحرقة أثناء التجربة حتى أنها اختنقت بالوسادة التي نستخدمها في تأمين دماغ كل مشارك. في الحقيقة، رأيت هذا الغضب تقريبا في كل المشاركين الخاضعين للتجربة. وفي كل مواجهة لم أستطع أن أهرب من التفكير في الرجال والنساء الذين لا حصر لهم في كل ركن من أركان العالم، ممن يعانون من هذا الشعور اليائس المربر نفسه.

يأسُ الحب

"أمسي / لا أقدر أن أسير أموري / أصابعى تؤلمني / شفتاى جافتان / آه! / لو شعرت بالألم الذى أعاين ! / ولكن / آه! / من ذا بوسعه أن يشعر بما أشعر؟ (^)" لكى نجيب عن تساؤل الشاعرة سافو اليائس ذاك، المكتوب منذ ٢٥٠٠ عام، لقلنا: ملايين عاينوا عذاب الرفض في الحب.

من الأمريكتين إلى سيبريا، ترك الآلافُ من الناس قصائدَ تحمل ذكريات عن أوجاع قلوبهم. أحد هنود الأزتك، ترك تلك الكلمات الحزينة في القرن السادس عشر: "الآن

أعرفُ / لماذا كان على أبي / أن يخرج من البيت / ويبكي / تحت المطر (١٠)." "أنظر فى البيد التى تحملها / بينما الألم أقسى من أن يُتحمَّل " هكذا كتب شاعرٌ يابانى (١٠٠). وتركت إيدنا سانت فينسينت ميلاي، تلك السطور الجياشة: "حبيبي / أيها الشوكة العذبة / حينما تسللت إلى قلبي / أخذتُ الطعنةَ التى ذبحتني / فرقدتُ على العشب / أشلاءً منثورة مضمخةً بالدموع والمطر. (١٠٠)"

جمّع الأنثروبولوجيون دلائل تؤكد ذلك الأسف. باحت إحدى الصينيات المهجورات قائلة: "لا أقدر على تحمل الحياة. اختفى كل اهتمامى بالحياة. (١١) "كنتُ وحيدة وحزينة حقا فاستسلمتُ للبكاء. امتنعت عن الطعام ولم أعد أنام جيدا، ولم أستطع الحفاظ على عقلى فى العمل. "هكذا انتحبت امرأة بولونيزية مهجورة (١١). عند نهر سبايك فى غينيا الجديدة، ألّف الرجال المرفوضون أغانى غرامية تراجيدية أطلقوا عليها اسم "ناماي"، وأغانى فى المزواج "الذى ربما يكون قد حدث. (١١)" وفى الهند، أنشأ الرجال والنساء مكسورو القلوب ناديًا، أسموه: "مجتمع دراسة القلوب المصدوعة". كل عام، فى اليوم الثالث من مايو، يحتفلون باليوم العالمى للقلوب المصدوعة، يحكون فيه حكاياهم، ويواسون بعضهم بعضًا (١٠).

الرفض في الحب يُغرق العاشق في أعقد وأعمق أوجاع الاضطراب العاطفي مما يمكن أن يمر بالإنسان البشرى. الندم، الغضب، والعديد من المشاعر الأخرى بوسعها أن تمر بالمغ على نحو قاس حتى لا يكاد الإنسان قادرا على الأكل أو النوم. درجات ذلك الوجع وظلاله تتنوع تبعا للإنسان وطبيعته. لكن أطباء الأمراض النفسية والعصبية يقسمون الرفض في الحب إلى مرحلتين عامتين: "رفض التصديق" و"ترويض النفس / اليأس(١١)".

فى أثناء مرحلة رفض التصديق، يحاول العشاق المرفوضون بجنون استعادة أحبتهم. وما أن تحلُّ مرحلة ترويض النفس، يكفون تماما عن المحاولة ويسقطون فى القنوط.

المرحلة (١): رفض التصديق

ما أن يبدأ شخص فى إدراك أن رفيقه يفكر فى إنهاء العلاقة، حتى يعتريه القلق العميق. يغرق فى الحنين والتوق، ويسخر كل وقته، وكل طاقته، وكل انتباهه، للرفيق الذى هجر. ويصبح هاجسه: إعادة الاتحاد مع حبيبته / حبيبها.

العديد من الخاضعين لعملية المسح التى نُجريها يجدون صعوبة فى النوم. والعديد فقدوا أوزانهم. البعض يتشنج. وآخرون كانوا يتنهدون ويتأوهون وهم يتكلمون معى عن أحبتهم فى لقاءات ما قبل المسح التمهيدية، جميعهم كانوا يسردون الذكريات ويركزون على الأوقات العصيبة، باحثين باستمرار عن أدلة للخلل الذى حدث، متأملين كيف يمكن أن يرمموا الصدوع التى أصابت العلاقة. وجميعهم أخبرونى أنهم لن يكفوا عن التفكير فى أحبتهم "الرافضين"، كل ساعة تمر كانت الأفكار حول الحبيب تؤرقهم.

العشاق المهجورون أيضا يقطعون خطوات استثنائية ليعيدوا التواصل مع أحبتهم السابقين؛ إعادة زيارة الأماكن المشتركة، المهاتفة ليلا ونهارا، كتابة الرسائل، أو الإيميلات. يتوسلون. يقومون بزيارات دراماتيكية لبيت الحبيب أو مكان وجوده أو عمله، ثم ينفجرون، فقط لكى يستعيدوا أو يجددوا تضرعهم من أجل إصلاح العلاقة. معظمهم كانوا يركزون بقوة على أحبتهم الراحلين حتى إن كل شيء في الوجود كان يذكرهم بأحبتهم. كتبت الشاعرة كينيتش فيرينج: "الليلة / أنت في قلبي وعيني / وكل مصباح من مصابيح الشوارع مرت به سيارتنا / يُظهر لي / أنت من جديد: مازلت أنت أن أنت أن"."

خلاصة الكلام، الناس المرفوضون يتوقون للتوحد من جديد. لهذا يرفضون التصديق، يظلون أسرى إشارة واحدة من الرجاء.

جاذبيةُ الإحباط

"الهوى مرضّ مليء بالأوجاع / يرفض كل العلاجات / نباتٌ ينمو بالنحول / __العقمُ في أجلَى صوره / لماذا هو كذلك؟" شاعر القرن السابع عشر صمويل دانيال،

نمنم تلك المقطوعة بالغة الغرابة عن الحب الرومانتيكي: بوصفه منبع الفجيعة، هكذا يفعل الهوى الرومانسي. تلك الظاهرة شائعة جدا في الأدب وفي الحياة حتى أننى صككتُ مصطلحا عنها: "جاذبية الإحباط". وأظن أن جاذبية الإحباط متلازمةٌ مع كيمياء المخ.

كما تعلمون، يُنتَج الدويامين في مصانع موجودة في "قاع" المخ، ثم يُضَخ لأعلى حيث النواة المُذنبة وبقية مناطق المخ، حيث تنتج الدوافع للفوز بالرغبات المطلوبة باعتبارها جوائز. إن تأخرت المكافئة المرتقبة في المجيء، تُطيل هذه النواة المذنبة المنتجة للدوباميين من نشاطاتها؛ لتزيد معدلات المخ في هذه المُحتات الطبيعية (١٨٠). ويتلازم الكم الكبير من مستويات الدوبامين مع الدافع القوى والسلوك المباشر نحو الهدف، مثلما يحدث في حالات الإثارة والخوف (١١٠). لخص الكاتب المسرحي الروماني تيرينس، دون أن يدري، تلك الكيمياء الخاصة لجاذبية الإحباط قائلا: "كلما قلَّ رجائي / اشتعلَ حبي".

خبراء علم النفس توماس لويس، وفيرى أميني، وريتشارد لانون، أقروا بأن رد الفعل الرافض للتصديق هذا ليس إلا ميكانيزم حيوانى أساسى ينشط حينما تتمزق أى علاقة اجتماعية من أى نوع (٢٠). يستخدمون المثال الخاص بالجرو الصغير. حينما تُبعد الجرو عن أمه وتضعه في المطبخ وحيدا، سيبدأ في الخطو. على نحو هائج، ودون كلل، سينقب في الأرضية، يخربش الباب، يثب على الحواشط، ينبح، ثم يعوى معترضًا. صغار الفئران التي تُعزل عن أمها لا تكاد تنام لأن ثورة أمخاخها تكون حادة للغاية (٢١).

أطباء النفس أولئك يعتقدون، مثلما أعتقد، أن ردة الفعل الرافضة تلك تصاحب تزايد معدلات الدوبامين و تزايد معدلات الدوبامين و النوربينيفراين، تزايد معدلات الدوبامين و النوربينيفراين، كما يقولون، يزيد من حساسية التيقظ والحث عند المهجورين لكى يبحثوا ويطلبوا المساعدة.

فى الواقع، يمكن أن يكون الرفض فعالا للغاية فى علاقات الحب. أولئك الذين يمارسون فعل الهجر يشعرون عادة بالذنب لتسببهم فى فصم العلاقة (٢٣). لذلك كلما زاد رفض الطرف المهجور، كلما زاد احتمال أن يقدّر الطرف الهاجر الأمر فيعود للعلاقة. الكثيرون يفعلون هذا، على الأقل بشكل مؤقت. إذن الرفض قد يكون مفيدا.

لكن هذا ليس دائما على كل حال. وأحيأنا تتسبب صدوع العلاقات في حال رعب تصيب الطرف المهجور.

مثل تلك القوة الدافعة للرفض، فإن هذا الرعب شائع في الطبيعة، وهو ما يسمى "اضطراب الفراق". (٢٠) حينما تترك أم صغيرها الطائر، أو صغيرها من الثدييات، تصبح تلك الكائنات الضئيلة مضطربة على نحو عميق. يبدأ قلقها بخفقان قوى في القلب. يبدأ الصغير في الصراخ ويؤدى حركات الرضاع. "نداءات الألم" تلك تكون محمومة ومتكررة. الجراء المهجورة ورضيع ثعلب الماء ينوح وينتحب. فراخ الدجاجات تسقسق. صغار القسرد الهندى والقرود التقليدية تصدر أصواتا مكتئبة. حينما تنفصل صغار الجرذان عن أمهاتها، تصدر صرخات فوق صوتية دون انقطاع (١٠٠). يعتقد خبير الأعصاب جاك بانكسيب، أن قلق الانفصال يتولد من جهاز الرعب في المخ - شبكة المخ المعقدة التي تجعل المرء يشعر بالضعف، قصر النفس، والخوف (٢٠٠).

جهاز مضى آخر له دور مهم: نظام الضغط العصبى. يبدأ الضغط العصبى تحت المهاد (الهيبوثالامس)، حيث يُفرز الهرمون القشرى (CRH)، ثم يبدأ فى السير بخفاء إلى الغدة النخامية القريبة، وهنا يبدأ فى إفراز هرمون ACTH. يسافر هذا الهرمون عبر تيار الدم إلى غدة الأدرينالين فوق الكظرية (التى توجد فوق الكلية)، فيأمر قشرة الغدة أن تُخلق وتفرز هرمون الكوتيزول، "هرمون الضغط العصبي". بين هذا كله ينشط جدا الجهاز المناعى ليحارب المرض (٢٠٠). وعلى الرغم من كل هذه الجاهزية الجسدية، إلا أن العشاق المحبطين يميلون لأن يمرضوا بجفاف الحلق ونزلات البرد. الضغط العصبى قصير الأمد أيضا يحث على إنتاج الدوبامين و النوربينيفراين ويحظر نشاط السيروتونين—(٢٠٠) الأكسير المصاحب للحب الرومانتيكي.

يا للسخرية: بينما الشخص المعبوديتسلل مبتعدا، فإن العناصر الكيميائية المرتبطة بالمشاعر الرومانسية تتزايد بقوة، لتؤجج الهوى العاطفي، الخوف، الترقب، لكى تجبرنا على المحاولة بكل قوانا، على أن نؤمن سبب مسرتنا: الخبيب الذى هجرنا.

غضب الهجران

محاولة استعادة الحبيب الهاجر، الحنين "إليه" أو "إليها"، القلق من الانفصال، الرعب من الفقدان المُتذر: كل ردود الفعل تلك كان لها أهميتها لدى. ولكن ما الذي يدفع الأحبة المهجورين إلى نروة الغضب المشتعل؟ حتى حينما يقدم الحبيب أو الحبيبة الهاجرة المسئولية بصفته صديقًا (وحتى بصفته شريكًا) ويفصمُ العلاقة بعطف ورغبة في التخفيف عن المهجور، يتحول العديد من المهجورين، على نحو عنيف، من مشاعر القلب المصدوع إلى نروة الغضب. الشاعر الإنجليزي "جون ليلي" علّق بحكمة على تلك الظاهرة عام ١٩٧٩، قائلا: "مثلما يفعل أفضلُ النبيذ، يفعل الخلُ الرخيص، لهذا يتحول أعمق الحب إلى كراهية عمياء."

لأن الحب والكراهية مرتبطان في جدلية متشابكة في المخ البشرى. الدائرة الكهربية الأساسية للكراهية / الغضب، تسير نحو مناطق الفص الصدغي الموجود أسفل منطقة تحت المهاد ونحو مراكز المنطقة الرمادية، منطقة المغ المركزية (٢٠٠). العديد من المناطق المخية الأخرى ضالعة في الغضب، بما فيها المنطقة المنعزلة، الجزء من القشرة المخية التي تجمع المعلومات من الجسم الداخلي ومن الحواس (٢٠١). ولكن ها هو المفتاح: شبكة المسخ الأساسية للغضب مرتبطة بقوة مع مراكز القشرة الأمامية التي تُجرى عملية تقدير المكافآت وتوقع المكافآت (٢٠٠). وحينما يبدأ البشر وبقية الحيوانات في إدراك أن مكافأة متوقعة ما، يتهددها الخطر، تبدأ القشرة الأمامية في إصدار إشارات للفص الصدغي التي تحتي مشاعر الغضب (٢٠٠).

يُعرف هذا لدى علماء النفس باسم "ظاهرة عدوان الإحباط"، تلك الاستجابة للغضب، التي تلازم التوقعات غير المتحققة معروفة جدا لدى الحيوانات. على سبيل المثال، حينما تحثُ صناعيا دوائر المكافأة المخية لدى القطط، تشعر القطط بسعادة غامرة. فإن انسحبت تلك المحثات، فإنها تعضُ. وفى كل مرة يزداد انسحاب السعادة، تستشيطُ القطط غضبا. تماما مثل الأحبة المهجورين يزدادون حنقًا أكثر فأكثر. "كل منطقنا لحل المشكلات ينتهى بالاستسلام للمشاعر." هكذا كتب "بليز باسكال". عرف باسكال بوضوح كم يمكن أن نكون ضحايا لعواطفنا.

فورة الغضب والهياج لا تكون بالضرورة موجهة نحو الحب المفقود، على كل حال (٢٦). فالقرد الهائج سوف يقذف حمم غضبه نحو قرد مسكين خاضع بدلا من أن يهاجم قردا ذا سلطان. على النحو ذاته، قد يركل عاشقٌ مهجور كرسيًا بقدمه، أو يقذف كأسًا، أو يصبُ غضبه على صديق أو زميل جامعة بدلا من أن يثور على حبيبته الهاجرة.

لهذا يرتبط على نحو حميم فى المخ كلّ من الحب الرومانتيكى والغضب الناتج عن الهجران. وحينما تفكر فى الأمر، ستجد أن بين ذلكما الشعورين الكثير من المشتركات. كلاهما متزامن مع الثورة الجسدية والذهنية؛ كلاهما ينتج طاقة طافرة. كلاهما يدفع الإنسان لأن يركز اهتمامه بهوس على الحبيب، كلاهما يُنتج سلوكيات موجهة الهدف. وكلاهما يسبب الحنين والتوق الهائلين، إما للتوحد مع الحبيب، أو من أجل الانتقام من الحبيب الذي هجر.

لا عجب إنن أن صديقتنا الخاضعة للمسح المخي، باربارا، قد انفجرت في وجهى. لابد أن باربارا قد استعادت مشاعرها الرومانتيكية العميقة مع مايكل وهي تنظر إلى صورته في جهاز المسيح المغناطيسي؛ فتحول هواها العنيد إلى إحباط، ذاك الذي جلب الكراهية والانتقام. وحدث أنني فقط كنتُ الهدفَ القريب منها في تلك اللحظة.

"الإنسان الحديث هو أحد تذكارات ومخلفات الإنسان القديم." هكذا كتب الطبيب النفسى "ديفيد هامبرج". لماذا طوّر أسلافنا القدامي وصلات المخ لكي نبغض الشخص الذي سبق وعبدناه؟

الهدف وراء غضب الهجران

الغضبُ مكلِّف على نحو هائل، فيما يخص الطاقة الجسمانية والأحماض والهرمونات المبذولة. فهو يُجهد القلب / يرفع ضغط الدم، ويُضعف الجهاز المناعى (٢٣). لهذا تطورت في العهود السحيقة تلك الروابط بين الحب الرومانسي وغضب الهجران؛ لكى تحل المشكلة الكبرى الخاصة بالتزاوج والتناسل.

أول الأمر، كنت أظن أن تلك الشبكة المعقدة من الأسلاك المُخية قد انبثقت من أجل غرض مختلف تماما عن شأن التزاوج: لمحاربة المغازلين المنافسين.

"موسم الحب هو تلك المعركة"، كما كتب داروين. (١٦) يتغازلون. يحاربون المنافسين، ذكور الخراف، ذكور أسود البحر، وذكور العديد من الفصائل الأخرى يجب أن تعارك بعضها البعض لكى يفوزوا بالرفيقة المناسبة للغزل. وعزوتُ هذا لأن جاذبية الكراهية / الغضب ربما تكون مترابطة بغاية في المخ الخاص بالتدييات لكى تُمكن المغازلين من أن يتحركوا للأمام وللخلف بين الانجذاب للرفيق المفترض ليثوروا في وجه المغازل المنافس. لكن تلك النظرية لم تصمد تحت المراقبة المتفحصة الدقيقة.

الذكر من الذكور المُغازلة المتنافسة يتبختر ويتخذ أوضاعا استعراضية لكى يهاجم المنافس الآخر، مثل فارس رومانى فى مباراة من أجل الحب والمجد. وحينما تنتهى المباراة، يستعرض الفائز مشاعر الانتصار، بينما يتسلل الخاسرُ منسحبًا فى خذلان. لكن أيًا منهما لا يبدى غضبا. حتى أن هناك دليلا بيولوجيا قويا يؤكد أن الجهاز العصبى فى حال التنافس الغزلى بين الذكر الذكر مستقلٌ عن جهاز الغضب فى المخ. تلك التنافسية متلازمة مع ازىياد معدلات التسيتستيرون وهرمون الغدة النخامية فى المقابل (""). لهذا لا يتطور الغضبُ البشرى الناتج من الهجران من أجهزة الدوافع العاطفية تلك التى تستخدمها الثدييات لقتال المتنافسين.

إذن لماذا بسهولة يُمكِّن المغُ البشرى العاشقَ / العاشقةَ المهجور من أن يبغض المرأة أو الرجل أو الذي كان معودًا؟

ناقش الطبيب النفسى "جون بولبي" فى الستينيات الماضية، أن الغضب المصاحب لفقدان المحبوب هو جزء من التصميم البيولوجى للطبيعة من أجل استعادة التواصل الإنسانى المفقود (٢٠٠). لا شك أن هذا الغضب يخدم ذلك الهدف أحيانا. لكن فورة الغضب تلك ليست خصلة حميدة، إذ لا أتصور أن الغضب والهياج قائرٌ على اجتذاب حبيب لعلاقة مفصومة.

لهذا وصلتُ للاعتقاد أن غضب الهجران قد تطور لكى يخدم هدف آخر: لكى يدفع العشاق المحبطين للتخلص من الرفقاء والعلاقات معدومة النهايات، لكى يلعقوا جراحهم، لكى يستأنفوا بحثهم عن الحب في عشب أكثر اخضرارًا.

أكثر من هذا، إن كان الحبيب المهجور قد أنتج طفلا من تلك العلاقة المصدوعة، فإن غضب الهجران سوف يمنحهم الطاقة للمحاربة من أجل مستقبل أطفالهم. لقد رأيتم بالتأكيد ذلك السلوك في عمليات الطلاق المعاصرة. رجال ونساء أسوياء يُظهرون العنف في المطالبة بتأمين أطفالهم المهجورين من أمهم أو أبيهم. في الحقيقة وجدنا أحد القضاة الأمريكان الذي ينظر دوريًا في قضايا العنف الإجرامي، أن القلق ضربة على أمنه الشخصي أثناء نظره قضايا الطلاق، خصوصا حينما يكون في القضية طفل تحت الوصاية. هو وغيره من القضاة يتعرضون لملاحقات مرعبة لكي يتم دفعهم للمساعدة في قضايا نزاع بين الأزواج تتحول إلى عنف (٢٧).

لست مندهشة من أن غضب الهجران ينفجر أحيانا في فورة عنف. الرجال والنساء المهجورون قد أهدروا أوقاتا ثمينة من أعمارهم وطاقات هائلة على الرفيق ذاك الذي هجرهم، وعليهم أن يستأنفوا رحلة البحث من جديد عن رفيق آخر. مستقبلهم أصبح مهددا – هم وأصهارهم الاجتماعيون، سعادتهم الشخصية، وكذلك سمعتهم، ثقتهم بأنفسهم خُربت على نحو حاد، والوقت يُداهِمُ، منحتنا الطبيعة آلية مريحة لكى تساعدنا على أن نتحرر من الرفيق الرافض؛ ومن ثم نستمر في العيش: الغضب.

وللأسف، هذا الغضب لا يمحو الحب من قلب إنسان بالضرورة، لا يمحو تُوقه وحنينه، أو رغبته الجنسية في الرفيق الهاجر.

فى دراسة مثيرة حول ١٧٤ زوجًا من العشاق، اكتشف عالما النفس "يروس إليس" و"نيل مالاموث" أن الحب الرومانسى وما أسمياه "الغضب / الإحباط" يستجيب للأنواع المختلفة من "المعلومات (٢٨)". تتذبذب درجة "الغضب / الإحباط" لدى الإنسان فى الاستجابة للأحداث التى تقوّض أهداف، مثل الخيانة أو قلة الالترام العاطفى من قبل الشريك. تتقلب مشاعر الحب الرومانتيكى لدى الإنسان، بدلا من ذلك، فى الاستجابة عند حدوث تقدم فى أهداف المرء، مثل الدعم الاجتماعى من قبل الشريك والأوقات السعيدة فى الفراش معه. وهكذا نجد أن الحب والغضب / الإحباط، رغم أنهما وثيقا الارتباط، إلا أنهما ينتميان إلى جهازين مستقلين؛ ومع هذا بوسعهما أن يعملا فى تزامن. باختصار، بوسعك أن تكون غاضبًا على نحو عنيف، ولكنك مع هذا غارق فى الحب. هكذا كانت باربارا.

وفى الأخير، على كل حال، تضمحل كل تلك المشاعر. التركيز المرضى على الرفقة الفاشلة، الاندفاع نحو استعادة المحبوب، المكاشفة والمواجهة، القلق من الفراق، وحتى الغضب: كلها تذوب مع الزمن. على الشخص المهجور أن يتعامل مع أشكال جديدة من الألم التسليم، واليأس.

المرحلة (٢): التسليم

"أنا مُجهَد بالحنين"، هكذا كتب الشاعر الصينى "لى بو"، ابن القرن الثامن. أخيرًا استسلم العاشق اليائس. ذهب المحبوب إلى الأبد وقضى الأمر. يغرق الكثيرون فى انعدام الأمل. يتقلبون فى الفراش ويبكون. يتجرعون كأس أكسير الأسف المر، البعض يتخشّب فى المقعد ويحدَّق فى الفراغ، لا يكادون يعملون أو يأكلون. قد ينتابهم شعور بين الحين والحين بأن يستحثوا حبهم الغابر أو تمرُّ بهم لمحاتُ غضب. وبوجه عام، يشعرون بحزن عميق. لا شيء يشفيهم من كربهم سوى الزمن.

فقدان المحبوب عادة ما يغجّر الحزن العميق والإحباط في الحيوان البشري، ما يُعرف لدى علماء النفس باسم "استجابة اليأس". (٢١) في المسح الذي أجريتُه حول الحب وما ناقشته في الفصل الأول، وجدت أن ٦١٪ من الرجال و٤١٪ من النساء أقروا بأنهم مروا بفترات يأس حين ظنوا أن عشاقهم ربما لم يعودوا يحبونهم. وفي دراسة حول ١١٤ رجلا وامرأة من المهجورين من أحبتهم خلال الأسابيع الثمانية الأخيرة، كان أكثر من ٤١٪ منهم قد مروا "بحالة إحباط مرضية واضحة"، منهم ١٢٪ أظهروا إحباطا ما بين المتوسط والحاد (٤٠٠). الناس قد يموتون أيضًا بسبب انكسار قلوبهم. يقضون بتوقف القلب أو الجلطات الناجمة عن الاكتئاب (٤٠).

يتعامل الرجال والنساء مع حزن-العشق على نحو مختلف.

يكون الرجال معتمدين أكثر على حبيباتهم (٢١)، ربما لأن الرجال، كقاعدة، لديهم روابط أقل نحو أقربائهم وأصدقائهم. ربما بسبب هذا، يميل الرجال أكثر للتحول نحو الخمور،

المخدرات، أو القيادة المتهورة أكثر مما يلجأون لأقربائهم أو أصدقائهم حينما ييأسون من الرفيق الرافض (٢٠٠). أكثر من ذلك نجد أن الرجال يميلون أقل لأن يبوحوا بأوجاعهم، يحتوون أحزانهم داخل أعماقهم الذهنية (٢٠٠). حقق البعض معدلات أقل على مقياس الإحباط لأنهم يضعون القناع بمهارة فوق معاناتهم، لكى يخفوها حتى عن أنفسهم (٢٠٠).

وعلى الرغم من أن العديد يدترون أحزانهم، إلا أن المقابلات مع الرجال المرفوضين، والملاحظات التى دُونت على أدائهم في العمل، وعاداتهم اليومية، وتفاعلاتهم مع أصدقائهم، عادة ما تُظهر أنهم مرضى – نفسيا وجسمانيا (٢١). الرجال أيضا يُظهرون حزنهم على أكثر الأنحاء دراماتيكية: يُقدم الرجال أكثر من النساء بنسبة ثلاثة أضعاف إلى أربعة على الانتحار بعد خفوت علاقة غرامية (٧١). كما قال الشاعر "جون دريدن": "الموت بهجة / حينما الحياة ألم (٨١)"

عادة ما تعانى النساء على نصو مختلف. فى الثقافات حول العالم، مرَّت النساء أكثر من ضعف عدد الرجال بحالات الاكتئاب العظمى (١١). يصبحن مكتئبات لأسباب شتى، بالطبع، ولكن السبب الشائع هو رفض الحبيب. وفى دراسات حول الرفض الرومانتيكي، سجلت النساء مشاعر أكثر حدة فى الإحباط، خصوصا: فقدان الرجاء (١٠٠).

النساء المرفوضات ينتحبن، يفقدن الوزن، ينمن كثيرا جدا أو لا ينمن على الإطلاق، يفقدن الاهتمام بالجنس، لا يستطعن التركيز، تصبح لديهن صعوبات فى تذكر الأمور اليومية الاعتيادية، ينسحبن اجتماعيا، يفكرن فى الانتحار. محبوسات فى زنزانة القنوط المظلمة، بالكاد يستطعن أن يُدرن الأمور اليومية الأساسية. بعضهن يكتبن أوجاعهن. والكثير من النساء يتكلمن، يثرثرن بالساعات فى الهاتف لأى أُذن شغوفة على استعداد أن تُنصت، يحكين كل شيء. وعلى الرغم من أن تلك الثرثرة تهب النساء بعض الراحة، فإن استعادة تلك الأحلام الممزقة عادة ما تُضرم النيران من جديد. وفيما تسهب المرأة في الحديث عن العلاقة الميتة، تُطعم الأشباح – لأنها تعيد نكأ الجراح، وإن لم تقصد ('°).

هـذه المرحلة الثانية مـن الرفض-التسليم، تتزامن مـع اليأس، وهـى مسجلة على نحـو جيد في الفصائل الأخرى. صغار الثنييات تعانى بقسوة حينما تنفصل عن أمهاتها.

هل تذكرون الجرو الصغير؟ حينما عزلتموه فى المطبخ، فى البدء اعترض وتمرد. وفى الأخير، تكوَّر فى ركن مثل كومة كئيبة. صغار القرود المهجورة تمص أصابعها أو أصابع قدميها، تحتضن نفسها، وعادة ما تتكور على الوضع الجنيني ثم ترتجف (٢٠).

شعور اليأس يكون مصاحبًا لدوائر شبكية عديدة مختلفة لدى مخ الثدييات (بما فيها الإنسان) (٢٠٠). من بينها في جهاز المخ الخاص بالمكافأة ووقوده: الدوبامين. وما أن يبدأ الشريك المهجور بالتدريج في إدراك أن المكافأة لن تعود أبدا، تبدأ الخلايا المنتجة للدوبامين في منتصف المغ (تلك التي أصبحت نشطة للغاية خلال مرحلة الرفض والإنكار) الآن في تقليص نشاطها. (٢٠٠) ويتزامن اضمحلال معدلات الدوبامين مع حال الخمول واللامبالاة، القنوط، فقدان الرجاء، الاكتئاب (٢٠٠). ويشارك كذلك جهاز الضغط الخصبي. كما تذكرون ربما، نعرف أن التوتر العصبي قصير الأمد ينشط إنتاج الدوبامين والنوريبينيفرين ويحظر إنتاج السيروتونين. ولكن ما أن يخفت ضغط الهجران، حتى والنوريبينيفرين العناصر المؤثرة الأخرى تحت المعدلات الطبيعية، لكي تنتج الاكتئاب العميق (٢٠٠).

يسمى شكسبير المخ ب"المكان الهش لإقامة الروح". هو أيضا المكان الهش لإقامة الحب الرومانتيكي.

الاكتئاب بوصفه تكيُّفًا؟

مثل غضب الهجران، يبدو القنوطُ خصيمًا للإنتاجية. ما الفكرة وراء المعاناة والألم حينما تفقد حبيبك؟ أليس من الأفضل أن تعالج طاقتك بدلا من أن تفقدها في البكاء؟

العديد من العلماء يعتقدون الآن، على كل حال، أن هناك أسبابًا جيدة للإحباط، جيدة للغاية لدرجة أن دوائر المخ الكهربية المعقدة تلك قد تطورت كنسخة طبق الأصل منذ ملايين السنين (٧٠). عزا البعض نلك بالأصل لكى تتمكن صغار الثدييات المهجورة من أن تحافظ على قواها وجلدها، وإثنائها عن التجول دون هدف حتى عودة أمهاتها، والإبقاء

عليها هادئة ومن ثم حمايتها من الافتراس. الإحباط من ثم مكن الحيوانات من الحفاظ على طاقتها في أوقات الضغط العصبي. كذلك دفع الإحباط أسلافنا البشريين إلى التخلي عن المغامرات الخطرة وتبني إستراتيجيات أكثر نجاحًا من أجل تحقيق أهداف، خصوصا الأهداف الخاصة بالتناسلية مثل التزاوج (٥٠٠).

القنوط مثله مثل تجربة الوهن تلك التي ربما تطورت لأسباب جيدة كثيرة. هدف نو صلة أوثق على نحو خاص هو ما قدمه عالم الأنثروبولوجي إدوارد هاجان، وعالم البيولوجي "بول ويستون"، والطبيب النفسي "آندى طومسون". اعتقد أولئك العلماء أن الثمن الحيوى والاجتماعي للإحباط يكمن في الواقع في فائدته: فاكتئاب شخص ما، هو إشارة مخلصة وصادقة للآخرين أن هناك شيئًا خطأ. وهكذا فإن الاكتئاب قد تطور، كما يقولون، لكي يُمكن الأسلاف الواقعين تحت الضغط العصبي من أن يشيروا إلى الوجع ويطلبوا الدعم الاجتماعي في أوقات الحاجة الماسّة (٥٠)، خصوصا حينما كانوا غير قادرين على الإقناع اللفظي أو استخدام القوة للحصول على مساندة الأصدقاء أو الأقرباء.

المثال ممكن أن يكون امرأة شابة عاشت قبل مليون عام حدث أن طارد زوجُها امرأة أخرى من القبيلة وتزوجها، فى البدء أنكرت الزوجة الأمر ورفضت بمرارة، وانجرفت فى تيار الغيرة الغاضبة، وحاولت إقناع زوجها بأن يترك ثلك الغريمة. هاجت ولجأت إلى أبيها وأقربائها لكى يدعموا طلبها، وحينما عجزت عن إقناع زوجها وأقربائها بالكلمات ونوبات الغضب، غرقت فى الإحباط العميق. تلك الفجيعة أشاعت الفوضى فى حياة المعسكر، ودون شك أثرت بالسلب على قدرتها فى جمع الخضروات ورعاية الأطفال وبقية الأقرباء، وفى النهاية شحذ قنوطُها وإحباطها وإجبار أقربائها وعشيرتها لكى يطردوا هذا الزوج الفاضح الخائن، وبدأوا فى مواساتها حتى استعادت حيويتها، ووجدت رجلا جديدا، وأنتجت المزيد من الطعام، واستأنفت رعاية الأطفال، واستعادت البهجة لها وللجماعة.

أخيلوس، كاتب المسرح الكلاسيكى الإغريقي، ابن القرن الخامس قبل الميلاد، اكتشف فضيلة أخرى فى الإحباط، حينما جهر أجاممنون: "الذي يتعلم لابد أن يعانى. وحتى فى نومنا، يتساقط فوق القلب الألم الذي لا يُنسى قطرة فقطرة، وفي يأسنا، وعلى عكس إرادتنا، تأتى الحكمة إلينا برحمة الآلهة الهائلة."

الاكتئاب، باختصار، يهبك عمقًا لبصيرة. بوسع العلماء الآن تفسير الأمر. يُبدى الناس متوسطو الاكتئاب تقديرا أوضح لأنفسهم وللآخرين^(۱۱). كما وصفها عالم النفس "جيفرى زيغ": "إنهم يعانون فشل الإنكار." وحتى الاكتئاب الحاد والمزمن يمكن أن يدفع الإنسان لتقبُّل الحقائق غير السعيدة، واتخاذ القرارات، وحل الإشكالات من أجل تأمين البقاء على قيد الحياة والقدرة على التناسل^(۱۱).

وهكذا، مثل رد الفعل الاستنكارى الرافض، فإن اليأس الناجم عن الرفض ربما قد تطور لعدة أسباب، من بينها، أن العشاق اليائسين كأنوا قادرين على تجميع الأصدقاء والأقرباء الودودين المحبين الصبورين المتعاطفين من حولهم، واستخدام طاقاتهم الذهنية المتألقة لكى يقدروا أنفسهم ويتجاوزوا علاقتهم الغرامية الفاشلة، ثم تحديد أهداف جديدة، ومراجعة خطط زواجهم، وأن يجربوا حظهم من جديد، وقد يحظون بشريك مناسب للزواج، الألم الذي يعانيه الرجال والنساء المرفوضون ربما أيضا يوجههم بعيدا عن الطرق المشابهة التي ستؤدى بهم لاختيارات خاطئة مماثلة في المستقبل.

فى مناقشة القيمة التطويرية لليأس، لابد أن يميز المرء بين الأسف من الرفض الرومانتيكى وبين الاكتئاب الذى يمكن أن يصاحب التشوش العقلى الداخلى الحاد وطويل الأمد، مثل الاكتئاب الفصامى. الذى نهتم به هنا هو حالة الأسى والحزن العميق الذى عادة ما يشعر به الرجال والنساء المتوازنون نفسيا لفترة من الزمن حينما يتم هجرهم من قبل الشخص الذى يعبدونه.

لا يعانى كل إنسان بنفس الدرجة، بكل تأكيد. كيف تعتمد ردود فعلنا أمام الرفض على عوامل عديدة، بما فيها أسلوب نشأتنا منذ الصغر.

بعض الناس يصنعون روابط آمنة وهم أطفال فتكون لديهم تقديرًا وثقة بالذات ما يمكنهم من التعافى السريع، وتجاوز تجربة الحب الفاشل بسرعة أكبر نسبيا. آخرون نشأوا فى بيوت لا يعمرها الحب مشحونة بالتوتر، والفوضى، والرفض؛ فينشأون ضعافا هشيًن على نحو ملحوظ (٢٠). وبينما نغامر فى الحياة، نطور مشاعر جديدة ذات كفاءة أو غير ذات كفاءة، وأنواعا متعددة من التجارب الرومانتيكية، ونسخا مختلفة من الآليات

التى تؤثر فى كيفية مواجهة وتحمُل الحب المفقود (٢٠). بعض الناس لديهم فرص أكبر من غيرهم للتزاوج؛ أولئك يستبدلون بيسر بذلك المحبوب الرافض عاشقًا جديدا يساهم فى إلهاء المهجور والتخفيف من مشاعر الرفض والقنوط. ثم إننا جميعا مختلفون فى أسلوب استثارتنا، ببساطة بعضنا يكون أقل غضبًا، أقل إحباطا، أكثر ثقة بالنفس، وأكثر هدوءًا أمام كوارث الحياة على وجه العموم أو أمام حالة رفض الحب على وجه الخصوص.

ونظل، نحن أبناء الجنس البشري، نُستثار على نحو شديد التعقيد فنعانى حينما يتم ازدراؤنا من قبل من نحب. في كل مكان فوق الأرض ثمة رجال ونساء بوسعهم استدعاء تفاصيل مريرة من لحظات عذاباتهم، حتى بعد مرور سنوات عديدة من انتهاء انفعالات الغضب والهياج (١١). لسبب قوى خاص بالتطورية، أولئك الذين يحبون ويتزاوجون وينجبون سوف يمررون جيناتهم إلى الأجيال التالية، بينما أولئك الذين خسروا في لعبة الحب والجنس والتناسل سوف يفنون وتفنى جيناتهم.

نحن مُصَمَون لكى نعانى حينما يخفق الحب،

من الأسف، فإن المشاعر التي ترافق الرفض قد تقود بعض الرجال والنساء إلى أفعال موصومة بوصمة "قابيل" المميتة.

جرائم الهوى: الغيرة

"مصيرُنا للدموع / نقضٌ غَرْل الحب الذي غزلناه في سنوات عديدة / في تلك القبلة الأخيرة / أنا هنا أحررك وأستسلم / فعودي إلى نفسك / انزوى فأنت اليوم حرَّةٌ من جديد (١٠٠٠). " هكذا كان الشاعر "هنري كينج" قادرا على أن يترك الحب المهاجر يمضي إلى حال سبيله.

بعض الناس يجدون هذا مستحيلا غير قابل للتطبيق. حتى قبل أن يرحل الشريك بالفعل ويترك العلاقة يكون الرجال والنساء تملكيين "له" أو "لها" على نحو متطرف. الغيرة شائعة ومشتركة في أنحاء العالم (١٦٠).

فى الواقع، وكما ناقشنا في الفصل الثاني، تلك التملكية شائعة للغاية ومشتركة في مجمل الطبيعة، حتى أن العلماء يطلقون عليها "حفظ الرفيق"

حينما تُهدَد علاقة من قبل مغازل منافس، بعض الغيورين يعبسون. آخرون يهيمنون ويحتكرون أوقات الرفيق، يخفون المحبوب بألا يصطحبونه أو يصطحبونها إلى الحفلات، أو حتى قد يوبخ رفيقه إن تكلم مع آخرين في مناسبة اجتماعية. الكثيرون يحاولون إثارة غيرة الحبيب في المقابل. والكثيرون أيضا يحاولون أن يبدوا أكثر أهمية، أكثر إثارة، شراء، أو وسامة وجمالا من المنافس، لكل من المقاومة الذاتية. البعض يُمطر الحبيب بالهدايا والعواطف لكي يحافظ على اهتمام حبيبه غير مشتت. والبعض يهدد بقتل نفسه إذا ما تركه الرفيق من أجل حبيب آخر.

الرجال والنساء يصبحون غيورين للعديد من الأسباب المتشابهة. حينما يرى كلا الجنسين غزل الرفيق لآخرين، قد يصبحون تملكيين على نحو عنيف. إذا انتزع الحبيب قبلة من أخرى، أو أغرم بأخرى، أو غازلها، فإن كل هذا قد يسبب صدعا على نحو خُطر في نفس المرأة والرجل إن حدث العكس (۱۲). في أوقات مختلفة في الحياة وفي مجتمعات مختلفة، يتباين الرجال والنساء فيما يجعلهم ويجعلهن يغارون (۱۸). لكن الشباب من الرجال والنساء يُبدين اختلافات ثابتة فيما يثير مشاعر الرفض وكيف يعالجون القلب الواقع في براثن الغيرة.

الرجال ينفجرون غضبا من الخيانة الجنسية الحقيقية أو المُتخيلة (١٠). هذه النزعة الذكورية ربما لها أصل تطوري. فالرجل قد يمر بمخاطرة كبرى إن تنزوج امرأة غير مخلصة؛ لأنه قد يستهلك وقتا هائلا ويهدر طاقة هائلة في تربية أطفال رجل آخر. الرجال ميالون أكثر لأن يتحدُوا منافسين قد يهاجمونهم بكلمات بذيئة أو لكمات ثقيلة. في مجتمعات عديدة، نجد الرجال ميالين أكثر من النساء لكي يقدموا على الطلاق من زوجات يعتقدون أنهن خائنات؛ ما قد يكون انعكاسا لخوف الرجال من الارتباط بنساء غير مخلصات.

وإن خاف الرجال أن يكونوا أزواجا لخائنات، تخشى النساء من أن يكن مرفوضات عاطفيا واقتصاديا (٧٠). لهذا إن بدأت العلاقة في الانهيار، أخذت المرأة خطوات لتجاوز

العقبات. النساء يَمِلْن أكثر من الرجال لأن يغفرن نزوات الرجال أو السقطات الجنسية العابرة التى يقع فيها الرجل مع امرأة أخرى. ولكن إن اعتقدت المرأة أن الرجل يؤسس تواصلا عاطفيا جادا مع امرأة أخرى، أو علمت أنه يقضى وقتا أو ينفق مالا على تلك المنافسة، فإنها تغدو غيورة على نحو مخيف.

لهذا السلوك أيضا أصلٌ فى النظرية الداروينية. على مدى ملايين السنين، احتاجت النساء من أسلافنا للرجال لكى يساعدوهن فى تربية صغارهن. لهذا، طورت النساء ميكانيزمات المخ لكى يجعلهن ذوات نزعات شديدة التملُكية حينما يهدد الرفيقُ بسحب المصادر الاقتصادية أو الدعم العاطفى أو بترك علاقة من أجل علاقة أخرى.

"الحب مثل الشعلة، محمية من الانطفاء / يحترق الفتيل، لكنه يبقى مشتعلا مدة أطول / وما أن يتعرض لعواصف الغيرة والشك / يتوهج اللهب أكثر، ولكن سرعان ما يخمد." هكذا كتب الشاعر "وليم والش"(١٠) من اللمحة الأولى، تبدو الغيرة مثل دق ناقوس الموت لعلاقة حب. لكن السيكولوجيين يعتقدون أن الغيرة قد تحث أحد الطرفين على أن يحاول أن يُريح الطرف الآخر الفاقد للثقة عن طريق إعلان الإخلاص وإبداء الحميمية. بالفعل، بوسع تلك التطمينات والتأكيدات أن تساهم في إطالة عمر العلاقة (٢٠).

بوسع الغيرة أن تُقوَّض علاقة عاطفية، على كل حال. وتلك الاستجابة بوسعها أيضا أن تكون قابلة للتكيُّف. الرجال والنساء الغيورون عادة ما يلتقطون إشارات عبقرية بأن العلاقة تنهار. وكل يوم يبقون مرتبطين برفقاء غير ملتزمين، يفقدون فرصا لمعرفة رفقاء أكثر مناسبة على سبيل المثال إمكانية أن يلتقطوا أمراضا جنسية بالعدوى.

وهكذا فإن للغيرة عواقب تناسلية وخيمة. بوسعها أن تقوَّى شراكة، وبوسعها أن تدمرها. في كلا الحالين، الغيرة مفيدة، وكنتيجة، أصبحت تلك السمة غير المبهجة خيطا في نسيج العلاقة الرومانتيكية الإنسانية، جزءًا من منظومة المشاعر العارمة التي احتاج إليها أسلافنا في الأراضي العشبية بأفريقيا العتيقة لكي يفوزوا في لعبة التزاوج.

حينما يرحل عاشق للأبد، على كل حال، يمكن أن تقود الغيرة، ودوافع الرفض، ومشاعر الإحباط، وجميع قوى التشويش المعوِّقة تلك التي تصاحب الفقد، يمكنها جميعا أن تقود إلى العنف – والتراجيديا.

المطاردة : الإيذاء الجسدي ، والقتل

الرجال يطاردون. يتتبعون الحبيبات على نصو مهووس، وعادة يهددون ويهاجمون أولئك اللواتي تركنهم (۱۳). البعض يُمطر المرأة برسائل بذيئة أو متوسّلة. البعض يسرق متعلقات ثمينة أو شخصية مثل الملابس الداخلية. البعض يتعقب الحبيبة السابقة في سيارتها، البعض يرابض بالقرب من بيت حبيبته السابقة أو مقر عملها لكى يتهكم بكلمات نابية أو لكي يستعطف ويتوسل. في إحدى الدراسات التي أُجريت على طلاب جامعة أمريكية، قالت ٣٤٪ من النساء، إنهن كن يتعقبن ويُلاحقهن ويُؤذين من قبل رجال كن قد رفضنهم (۱۲). وواحدة من بين كل اثنتي عشرة امراة أمريكية تتم ملاحقتهن ومطاردتهن على يد رجل ما في مرحلة ما من حياتها، عادة يكون الزوج أو الحبيب السابق. في الواقع، فإن قسم العدالة بالمحاكم يقرر أن أكثر من مليون امرأة أمريكية كل عام يتم مطاردتها في يد صديق سابق أو زوج أو رفيق أو رجل كان يساكنها في بيت فيما قبل (۲۰). واحدة من بين كل أربع نساء يتم ضربها كذلك، أو صفعها، أو دفعها، أو على نحو ما، يتم التعدى من بين كل أربع نساء يتم ضربها كذلك، أو صفعها، أو دفعها، أو على نحو ما، يتم التعدى المجسدي عليها من قبل المطارد الرجل (۲۰). في الحقيقة، سجلت خمسة تحقيقات مستقلة أجريت على ثلاث قارات أن حوالي ٥٥٪ من بين ٨٨٪ من الحالات، يصبح المطاردون فيها أجريت على ثلاث قارات أن حوالي ٥٥٪ من بين ٨٨٪ من الحالات، يصبح المطاردون فيها عينهين ووحشين تجاه عشيقاتهم السابقات (۳۰). معظمهم من الرجال.

يضرب الرجال النساء ضربًا مبرحا. ثلث نساء أمريكا يذهبن إلى قسم الطوارئ بالمركز الطبي، واحدة من بين كل أربع نساء حاولت الانتحار، وحوالى ٢٠٪ من النساء الحوامل ممن يطلبن الرعاية الأبوية تعرضن للضرب من قبل رفقائهن الحميمين (٨٠٠). وفى دراسة حول واحدة وثلاثين امرأة أمريكية تم الاعتداء عليها، سجلت تسع وعشرون منهن أن غيرة الرفيق الذكر كانت السبب الأغلب للضرب (٢٠١). تلك الإحصاءات ليست مدهشة. السبب الأكثر شيوعا في ضرب الزوجة في كل مكان في العالم هو تملكية الذكر (٢٠٠).

الرجال يقتلون أيضا. حوالى ٣٢٪ من جرائم القتل التى ضحاياها نساء فى الولايات المتحدة تمت على يد أزواج، أو أزواج سابقين، أو أصدقاء رجال، أو أصدقاء سابقين من

الرجال، ولكن الخبراء يعتقدون أن النسبة الصحيحة قد تكون ما بين $0^{(\Lambda)}$, إلى $0^{(\Lambda)}$, الرجال يرتكبون أكثر من $0^{(\Lambda)}$, من جرائم القتل هذه سبقتها أولا مطاردات من العشاق $0^{(\Lambda)}$. الرجال يرتكبون الشطر الأعظم من جرائم القتل في كل دول العالم، كذلك $0^{(\Lambda)}$.

الحكاية الكلاسيكية الأشهر بشأن الغيرة هي مسرحية "عطيل" لشكسبير. يالعبث! عطيل، العربي ذو البشرة السمراء، حقق مكانته الرفيعة بسبب جسارته في حروب فينيسيا ضد الأتراك. والآن وقد عاد إلى فينيسيا، يلتقى ديدمونة، ابنة السيناتور الجميلة. العربي والحسناء يقعان في الحب من اللحظة الأولى تقريبا؛ ثم يتزوجان سرًا. لكن عطيل يستخدم وسيطًا، كاسيو، ليكون رسوله إلى ديدمونة، ولكى يكافئ الجندي الشاب، عينه ملازمًا أول في كتيبته.

إياجو، أحد أكثر الأوغاد خداعًا وشرًا في مجمل الأدب الغربي، كان يشتهى تلك الرتبة. كان قلبه يحترق بغضًا لكاسيو ولعطيل، فأضمر الانتقام. بدأ على نحو شديد الدهاء في تغذية عطيل بكلمات مواربة تحمل أكثر من معنى حول عدم إخلاص ديدمونة وخيانتها له مع كاسيو. عطيل العربي رجلٌ بدائيٌ فطريٌ حاد المزاج سريعٌ في ردة الفعل. بدأ من فوره يستعر غيرة، ويشتعل غضبًا. "أفضًل أن أكون ضفدعًا / يعيش في اختناق قبو تحت الأرض / من أن أترك زاوية صغيرة في شيء أحبه / لاستخدام الآخرين. (١٨)" وفي النهاية انفجر في جنون التوحش، فقتل زوجته المعبودة المخلصة.

تاريخيًا، نلاحظ أن العديد من المجتمعات تربيً وترعى تلك النزعة الذكورية فى حراسة الحبيبة من المنتهكين ومن هجران الحبيبة. ويعتبر القانون العام الإنجليزى أن ذبح الزوجة المتلبسة بالزنا أمر مفهوم يمكن تبريره، بل يُبرأ إذا حدث القتل فى لحظة ذروة الانفعال (١٨) التقاليد القانونية فى أوروبا، آسيا، أفريقيا، وجزر الميلانيزا، وبين الهنود الأمريكان، تاريخيًا، أيضا يعفون عن أو يُبرئون القتل إذا اقترفه زوج فى لحظة غيرة (١٩٥ وحتى عام ١٩٧٠، فى العديد من الولايات الأمريكية، كان قانونيًا أن تُقتل الزوجة المتلبسة بخيانة الزنا (١٩٠٠).

وعلى قاعدة كل هذا العنف يقف حثّ ذكورى بدائى يمنع الرجل من أن يكون زوجا لامرأة خائنة لتكريس فكرة أن المرأة ما هى إلا وعاء يحمل حامضهم النووى الجينى DNA. ليس مدهشًا، أن النساء الأمريكيات – من كل الطوائف الدينية، وجميع الخلفيات الاقتصادية – يمثلن سنة أضعاف الرجال ليكن ضحايا جرائم الهوى من بين العشاق (^^).

القصاص الأنثوي

النساء أقل من الرجل كثيرا ميلا في التشويه والقتل حينما يشعرن بالغيرة من غريمة أو حين يخفن من الهجران. يملن إلى توبيخ أنفسهن للتقصير وللاعتقاد أنهن غير ملائمات ويحاولن أن يغرين ويغوين، أملا في استرداد عاطفة رفقائهن وإعادة بناء العلاقة (١٩٠٠). هن أيضا أكثر ميلا لمحاولة فهم المشكلة والحديث حول التفاصيل. ولكن حينما يخفق كل هذا، تبدأ بعض النساء في مطاردة الرجال، حوالي ٣٧٠,٠٠٠ رجل أمريكي، سجلوا أنهم تمت مطاردتهم عام ١٩٩٧، معظمهم بين عمرى الثامنة عشرة والتاسعة والثلاثين – أي الرجال في عمر الإنجاب (١٠٠).

على عكس الرجال، فإن الإناث المطاردات لديهن مشاكل ذهنية أخرى. ومثل الرجال، ترسل النساء الرسائل والإيميلات والمكالمات التليفونية بلا انقطاع، أو يظهرن دون توقع لأنهن يتتبعن بهوس الرجال الذين غادروا. أعرف امرأة اعتادت أن تنام على عتبة باب حبيبها السابق.

والنساء أيضا يقتلن الأحبة الرافضين. ولكن بنسبة أقل كثيرا يُقدمُنَ على هذه الخطوة القاسية المتطرفة. عام ١٩٩٨، كان فقط ٤٪ من جرائم القتل، قُتل الضحايا الرجال فيها على يد حبيبة راهنة أو سابقة (١٩).

من بين كل حكايات جرائم العاهات المستديمة النسوية، كان الأكثر صدمة لعقلى تلك الخاصة بميديا، أميرة كولخيس القديمة. كما حكاها الكاتب المسرحى الإغريقى يوريبيدس، في القرن الخامس قبل الميلاد. كانت ميديا مجنونة بعشق جاسون، الإغريقي (٢٠). ومن أجل أن تساعده على استعادة "فروة الصوف الذهبية"، خانت أباها، ووضعت شقيقاتها في مواجهة شقيقها وذبحته، ثم هربت من بلدتها. سافرت ميديا مع

جاسون ليستقرا في كورنث مع ولديهما الصغيرين. ولكن للأسف هجرها جاسون ليتزوج ابنة كريون ملك كورنث وكما تقول مربية أطفال ميديا عنها: "إنها لا تتناول الطعام، ترقد مهدمة في الوجع / تُذيب الساعات الطوال في الدموع. (٦٠)" وفي النهاية أرسلت المعذبة ميديا هدية عرس إلى الزوجة الجديدة – فستانا مسموما اشتعل باللهب وأحرق الأميرة الكورنثية والملك حتى ماتا. لكن ميديا لم تنته مع جاسون. ذبحت ولديهما أيضا. وهكذا، فقد اغتالت ميديا جينات جاسون الحية ودمرت نسله المستقبلي.

تماما مثل الحب، الكراهية عمياء، بالنسبة للبعض، لا شكل للعنف ثابت. قد يكون متطرفًا للغاية. وهذا العنف مدفوع، على الأقل جزئيًا، من قبل كيمياء المخ. كما تذكرون، حينما يُرفَض العشاق للمرة الأولى، فإنهم يُنكرون ويرفضون التصديق، وهو ردة الفعل المصاحبة لانخفاض معدلات الدوبامين والنوريبينيفراين. هذه المعدلات المتزايدة من المنبهات الطبيعية ربما تمنح المطارد، والضارب، والقاتل تيقظهم المركز والطاقة الوحشية. وأكثر من هذا، فإن المعدلات العالية من الدوبامين عادة ما "تُخفض" معدلات السيروتونين في المخ، كما أن المعدلات المنخفضة من السيروتونين مصاحبة لحال العنف الأرعن تجاه الآخرين (۱۱).

المطاردون والقتلة مسئولون عما يرتكبون من جرائم العشق بكل تأكيد. وبالفعل، نحن البشر قد ارتقينا وطورنا ميكانيزمات المخ الحاذقة لكى "نكبح" دوافع العنف لدينا. على أننا، نحمل داخلنا "استجابات لا إرادية قاتلة"، كما يسمى عالم النفس ويليم جيمس ضراوتنا ووحشيتنا البشرية. وأولئك التعساء من الرجال والنساء ممن لا يحتوون الأمر: فإنهم يقتلون عشاقهم، بينما ثمة آخرون يقتلون أنفسهم.

انتحار الهوي

الإنسان البشرى هو الوحيد بين جميع المخلوقات فوق الأرض ممن يقدمون على الانتحار الوحشي بأعداد هائلة.

من العسير الحصول على مبررات دقيقة حول لماذا يقتل بشر أصحاء أنفسهم، تنقصنا إحصاءات متماسكة. فقدان المال، السلطة والنفوذ، المكانة، أو الاحترام، أو إدراك أن الإنسان لن يقدر أبدًا على تحقيق هدف طال انتظاره، كل هذه الأمور يمكن أن تدفع إنسانا إلى الخروج من هذه الحياة. لكن معظم الرجال والنساء لا يملكون الكثير من المال، ولا السلطة، ولا البريستيج الاجتماعي، ولا الأهداف التي لم يستطيعوا تحقيقها. إنهم، يقعون في الهوى دون أمل. والحب الرومانتيكي، كما تعلمون، يكون مصحوبا بمعدلات عالية من الدوبامين وربما النوريبينيفراين— عناصر المخ التي غالبا تُخفض معدلات السيروتونين. وليس من قبيل المصادفة، كما أظن، أن النسب المنخفضة من السيروتونين تتزامن مع الانتحار (٢٠٠).

باختصار، حينما تتحول علاقة غرامية لتغدو مريرة، يتحول المخ البشرى كيميائيا ليدخل في الاكتئاب؛ وتنشأ احتمالية التدمير الذاتي. أظن أن العديد من الرجال والنساء حول العالم ممن يقتلون أنفسهم يفعلون هذا بسبب فقدان الحب. على مدى عقود، يظل اليابانيون يمجدون هذا الفعل، أعنى "انتحار العشق"، كما يسمونه، بوصفه حالة نبيلة من حالات الإخلاص في العاطفة (١٠).

محاولات الانتحار بسبب العشق ربما أيضا كانت مُتبنًاة في العصور الغابرة (۱۰۰). منتصرون كثيرون، معظمهم من النساء، أخفقوا بالفعل في قتل أنفسهم. ويعتقد السيكولوجيون الآن أن هذه الحالات نماذج من الخطط المتطرفة التي تستخدمها نساء مهجورات قسرا لكي تُجبر المحب على الرجوع إلى العلاقة. ومن أسف، أنه في العديد من الحالات يحدث خطأ في التكتيك فيحدث قتل النفس بالخطأ. الانتحار لا شك حال من حالات عدم التكيف. لكنه شائع في كل مكان ، خاصة بين الرجال، بالنسبة لأولئك البشر تعساء الحظ ينتصر الدافع البدائي للحب على الرغبة في الحياة .

"يالقسوة، هل أنت تقول، كلن ألم أحذرك؟ هل أحصى عليك طرائق الحب؟ الخوف، الغيرة، الانتقام – الألم . جميع تلك المشاعر تنتمى للعبة الحب البريئة. "عبرت تلك الكلماتُ القرونَ لتصل إلينا من الأسطورة السلتية حول تريستان ، كيف بوسعك أن تحنق

تلك العاطفة لحبيب هجرك؟ كيف تستحث مشاعر رومانتيكية في شخص تراه جذابًا، حتى تتقافز النشوة الرومانيكية في قلبك؟ ربما الأكثر أهمية، كيف بوسع المرء أن يحفظ حيوية العشق الرومانتيكي في علاقة طويلة الأمد؟

أعتقد أن بوسعنا السيطرة على تلك العاطفة. ولكن علينا أن نحتال على المخ.

السيطرة على العاطفة لكى يدوم الحب

كيف تقولينها؟ دعينا، يا يمامتي،

دعينا نفهم أرواحنا

بينما ترقدُ الأرضُ عارية، للسماء في الأعلى!

كيف لنا أن نتحكم

في أن نحب، أو ألا نحب؟

روبرت برونینج "اثنان فی کامباجنا"

"كل خصائصها تبدو متغيرة، مع تغير قدرها . أسفها، اكتئاب الروح، استرجعت كل بساطتها، وحيويتها، عقلها الشاب... كانت لعوبًا، وبكامل ثقتها، لطفها، وتعاطفها، شفت عيونها عن بريق جديد، وخديها عن لون جديد، ونعومة. أصبح صوتها مرحًا، ومزاجها خاليًا. مع لطف الكون. وابتسامتها العطوف الساحرة، من يوم إلى يوم، تضىء محياها".

الوسيمة؛ الجريئة، سوداء الشعر "مارى ولفستون كرافت"، مؤسسة الحركة النسوية البريطانية، في أواخر القرن الثامن عشر، وقعت في الحب. (١)

تساءل "وليام كافنديش" "هل المحبون منصفون حقًا؟"، (٢)، بالتأكيد، فنحن نشع حين نحب، وننتظم ونأمل ونشتاق، نحتاج لأن نرى، ونلمس ونضحك، نحب و نُحَب، وقودنا في هذا، أكثر كيميائيات الطبيعة تنبهًا، نركز اهتمامنا، وننتظر جائزتنا.

إن الحب الرومانسى واقع، مطلب، احيتاج، دافع إلى اللقاء، يمكن أن يكون أقوى من الجوع.

مدمنو الحب

يشير الشعر العالمى والأدبيات، إلى الحب الرومانسى، باعتباره نوعًا من الجوع. كما فى أغنية الأغنيات، شعر الحب العبرى التراثى، صرخت السيدة: "أنا جائعة لحبه"(7). وفى الأسطورة الصينية ، نجد أن الإلهة "تشانج بو"، وهى معبودة الجاد حجر كريم، تقول لمحبوبها "ميلان": "أنا أشتاق أن أراك"(1).

وفى الحكايات العربية، يبكى المجنون ويقول: "محبوبتى أرسلت لى سلاما، رسالة، كلمة، إننى أتشوق لأى كلمة، أو إيماءة منك"(")

أما ريتشارد دى فورنيشال، فى كتابه "فضيحة فى الحب"، بالقرن الرابع عشر، تحدث عن هذا السحر، قائلاً: " الحب، حريق بلا انطفاء، وجوع بلا شبع".

ولأن الغرام مثل النشوة "على الدماغ"، ولأن هذه العاطفة يصعب جدًا التحكم بها، ولأنها تبث الاشتياق، الاستحواذية، القهرية، تحوير الواقع، والاعتماد العاطفى والجسمانى، وتغيرات الشخصية، وفقدان القدرة على التحكم بالذات، لذلك يعتبر العديد من الإخصائيين الاجتماعيين، أن الحب الرومانسى (الغرام)، مثل الإدمان، وهو إدمان إيجابى، حين يكون متبادلاً، وتثبيت سلبى فظيع، حين يزدريك حبيبك، وتعجز عن فعل أى شيء. (١)

وتجربتنا بـ"المرنان المغناطيسى الوظيفى FMRI "، على الأشخاص الواقعين فى الحب، دعمت هذا المقترح: الغرام بصفته مادة إدمان .

بشكل مباشر أو غير مباشر، فإن كل "أدوية سوء الاستعمال"، تؤثر على مسار واحد بالمخ، جهاز الميزوليمبك الإيثابي Mesolimbic ، الذي ينشط بالدوبامين (٧)، وكذلك الحب الرومانسي، ينبهه أجزاء من هذا المسار، وبالمادة الكيميائية نفسها.

فى الواقع، فحين قارن عالما الأعصاب، "أندرياس بارتيلز" و"سمير زكى"، صور أشعات المخ، لعينة من الناس المغرمين، مع رجال ونساء محقونين، بالكوكايين والهيروين، وجدا أن العديد من مناطق الدماغ نفسها، أصبحت نشطة، بما فيها القشرة المنعزلة Anterior cingulated cortex، والقشرة الحزامية الأمامية Ocaudate and Putamen،

فضلًا عن ذلك، فهذا المحب المسحور، يظهر الأعراض الثلاثة الكلاسيكية للإدمان: التحمل، الانسحاب، والانتكاس. في البداية، يحاول المحب أن يرى محبوبه، كلما أمكن. ولكن مع الإدمان، يحتاج إلى الأكثر والأكثر، من هذا "الدواء"، ومع الوقت يهمسون، "أنا أشبع منك"

انتهاءً ب"أنا لاأستطيع الحياة من دونك".

وحين يكون المحب بعيدًا عن محبوبه حتى لو لساعات محدودة فإنه، يتلهف للالتقاء به، من جديد. وكل مكالمة هاتفية، ليست من المحبوب، تصيبه بالإحباط. وإذا قطع المحبوب، هذه العلاقة، نجد أن المحب، يظهر كل الأعراض الشائعة، لانسحاب الدواء من الجسم، بما فيها الاكتثاب، نوبات البكاء، القلق، الأرق، فقدان الشهية (أو الإفراط في تناول الطعام)، التبرم والضيق، والوحدة المزمنة، مثل كل المدمنين. يصبح المحب، في حالة يرثى لها، ويسعى بشكل خطر على حياته، للحصول على نوع مخدره المحب.

كما ينتكس المحب، مثل انتكاس المدمنين كذلك، فحتى بعد مدة طويلة، من قطع العلاقة مع محبوبه، فإن أحداثا بسيطة، مثل سماع أغنية معينة، أو زيارة مكان محدد، تؤجج اشتياقه، وتدفعه للاتصال أو الكتابة، للحصول على مبتغاه بشكل قهرى: ألا وهو اللحظات الرومانسية مع المحبوب.

لقد كان "راسين"، صائب الرأى حين قال: " إن المحب عبد الافتتان". كيف يمكن لنا، أن نعيد بلطف الرحلة للعقل والتحرر، حين يرفضنا حبنا؟ كيف نعيد مشاعرنا الرومانسية، لشخص آخر، أو لذواتنا؟ كيف ننهى حينا؟

مرض الحب: دعه يذهب

لا شيء يؤثر في / أو يوقف التهور الضارى لسرعته. يؤمن "شكسبير" أن عواطف الغرام، لا يمكن التحكم بها. و أنا أعتقد أن هذا الإدمان يمكن التغلب عليه، فقط يلزمنا القرار والوقت، إن بعض المعلومات البسيطة، حول وظيفة الدماغ، وطبيعة الإنسان، تساعد كثيرًا على ذلك.

كيف تبدأ؟ أولاً يجب أن تزيل، كل الدلائل على هذه المادة الإدمانية "المحبوب". ولهذا يجب وضع الكروت والخطابات، وباقى المتعلقات، فى صندوق بعيدًا عن متناولك. لا تتصل أو تكتب، تحت أى ظرف من الظروف. غادر فورًا، إذا دعتك الظروف لمقابلة حبيبك السابق، فى المكتب أو الشارع. لماذا؟ لأن "تشارلز ديكنز" قال: "الحب سوف يزدهر لوقت معقول، مع أقل القليل من الغذاء، حتى أقل تواصل معه أومعها ، فإن ذلك يمكنه من إشعال دوائر مخك لحرارة الغرام، إذا أردت التعافى، فيجب عليك أن تمحو، كل بقايا اللص الذى سرق قلبك.

تأمل، طور أفكارا تتغنى بها، وبهدو، رددها بداخلك، تذكر شيئًا منا إيجابيًا عن نفسك، وعن مستقبك، هذا هو أفضل شيء، حتى لو لم يكن حقيقيًا بعد. شيء مثل أحب أن أكون ذاتى، مع توأم الروح التي هي مني التق شيئًا يرفع من روحك المعنوية، وتقديرك لذاتك، ويشغل عقلك، بعيدًا عن العلاقة الفاشلة، وتجاه شيء آخر ناجح، وحينما لاتستطيع التوقف، عن التفكير فيه أو فيها، تناول سماته السلبية، اكتب أخطاءهم، واحتفظ بهذه القائمة، في حافظتك، أو جيبك.

.

يمكنك أيضًا أن تحاول تخيل نفسك، تسير ذراعًا بذراع، مع شخص ما يغرم بك، وتعتز أنت به، تخيله الشريك المثالى، اختلقه فى خيالك، وأضف عليه صفات رائعة، شخص يخيم فى عقلك، فمن الواجب عليك، إلقاء الوغد بعيدًا.

ويقوم "الفولبى" فى شمال الكاميرون، بمثل هذا الأمر تمامًا. حيث يقوم "الحبيب المجروح، بتأجير ساحر، يؤدى مجموعة من الطقوس، لتخليص المحب الرافض، من محبوبه (۱). ويستعمل الأزتيك القدماء، التعاويذ بدلاً من ذلك (السحر)، ولقد تم الاحتفاظ بجزء، من هذه التعاويذ "اخرج صاعدًا، تلابوزيللى سينيوتل، سوف تهدئ القلب الأصغر، الغضب الأخضر، الغضب الأصفر سوف يخرج، سوف أجعله يخرج، وأطرده بعيدًا. أنا الروح فى الجسم، أنا الساحر، من خلال شراب الروح الطبى (الشافى)، سيتغير هذا القلب. "(۱)

من المهم جدًا أن تبقى مشغولاً (۱۱) لأنه من الصعب أن تخطط، وأنت ما زلت مكتئبًا جدًا، ويصعب عليك القيام من فراشك. ادفع نفسك، وكما يقول الكتاب المقدس: "اترك فراشك وامش"، افعل هذا، شتت نفسك، اتصل بالأصدقاء، زر جيرانك، اذهب لمكان ما، لمكان العبادة، العب الورق، أو أى ألعاب أخرى. تذكر الشعراء، أو الأحداث التاريخية، تعلم كيف ترسم، أو أن تعزف على جيتار، استمع لموسيقى، ارقص، غن ، اقتن كلبًا أو قطة، احصل على تلك الإجازة، التي كنت دوما تفكر فيها، اكتب خططك للمستقبل، تنفس بعمق، ومارس تمارين الاسترخاء، افعل أي شيء، يدفعك لتركز ذهنك فيه، وخاصة تلك الأشياء، التي تحسن صنعها.

لماذا؟... لأن اليأس للحب المرفوض، غالبًا ما يصاحبه، هبوط فى مستويات الدوبامين، وحين تركز اهتمامك للقيام بأشياء جديدة، فإنك تعمل على رفع هذه المادة، التى تشعرك بالسعادة، وتطلق الطاقة والأمل.

والرياضة بشكل خاص، جيدة جدًا للمحبين المرفوضين. ففى كل مرة، تهوى إلى مقعد، تجلس إلى الهاتف، أو تحملق من النافذة، فأنت تعطى لحبيبك الذى هجرك، الوقت المناسب، ليذكى النار فى قلبك المتألم.

والرياضة هي التي تستطيع إخماد اللهب، فأى نوع من أنواع التدريب البدنى، سوف يعمل على رفع مزاجك (١٠)، الهرولة، قيادة دراجة هواثية، وكذلك الأنواع الأخرى من النشاط البدني الشاق، معروف عنها قدرتها على رفع مستويات الدوبامين، في النواة المتكثة Nucleus accumbens، بالمخ، وبالتالي، فهي تهب لنا مشاعر النشوة والسعادة، (١٠) كما تساعد الرياضة، على رفع مستويات السيروتونين، وبعض انواع الإندورفين، وهي مواد مهدئة، وتزيد من مستوى BDNE (Brain-derived neurotropic) (عناصر الموجهات العصبية الدماغية)، في منطقة الحصين Hippocampus، مركز الذاكرة، الذي يحمى ويصنع الخلايا العصبية الجديدة. في الحقيقة، فإن بعض أطباء الأمراض النفسية، يعتقدون أن هذه التمارين، تؤثر في شفاء الاكتئاب، بوصفها جلسات العلاج النفسي، أو مضادات (أدوية) الاكتئاب.

ضوء الشمس، مقو آخر للمحبين المكتئبين (١٥) فهو يعمل على، تنشيط الغدة الصنوبرية في المخ Pineal gland، وهي التي تهيمن على رتابة الجسم (Rhythm)، بشكل يساعد على رفع المزاج، لذا حاول أن تنتقى، النشاطات النهارية، بقدر الإمكان. ويستحسن أن تكون في الهواء الطلق، وخارج الأبواب. وكما في تقويم ريتشارد المسكين لبنجامين فرانكلين، سوف أضيف هذه الأفكار، للمحبين المكتئبين: تجنب الحلويات، أوالأدوية، التي تؤثر على جسدك وعقلك، عدد نعم الله عليك، التفاؤل يساعد على التثام الجروح، سر مع السير الإنساني القديم، كما شرحت في الفصل السادس، إنه شيء ألطف، وسهل لعضلاتك، ومن ثم لعقلك كذلك. ابتسم، اجعل وجهك سعيدًا، حتى لو كنت تبكي من الداخل. الأعصاب التي تتصل بعضلات وجهك، سوف تنشط مساراتها بالمخ، وسوف تعطيك الشعور بالسعادة (١١)، عندما تتخيل أنك سعيد، فإن ذلك سوف يحفز نشاط المخ السار.

" أبقنى بتفاحات، أرحنى بقنانى الخمر، فأنا مريض بالحب"، صرخة مريض في أغنية الأغنيات. لقد ناشدت هؤلاء المحبين التعساء، البحث عن تشتيت الانتباه،

ونور الصباح، وصناعة الأمثال والحكم المخففة، تناول علاجات من الأعشاب، والتمارين الرياضية، والابتسام، كي ينزاح عن كاهلهم، مرض الحب، كما يحدث من مليون عام مضت.

نهج الخطوات الاثنتي عشرة، مدمنو الحب

هناك طريق واحد، لتقابل أناسا جددا، وتتعلم آليات جديدة للتأقلم، وتطور منظورًا طازجا، للحياة والحب،ألا وهو أن تنضم لبرنامج "الخطوات الاثنتي عشرة".

هذه الحركة المبتكرة، بدأت في ثلاثينات القرن المنصرم، حين وافق اثنان من الأمريكيين، دبليو بيل و دكتور بوب، على قهر إدمانهما على الخمور، بالتحدث للآخر، في أي وقت من اليوم أو الليل، حينما يشعران بإلحاح الشراب. وبناء على هذا التبادل، خلقا مفاهيم وتقاليد "المدمن المجهول AA". واليوم فإن هذه الصيغة الداهية والبارعة، للتغلب على الإدمان، ولدت المئات من المجموعات المشابهة، من "المقامر المجهول"، إلى "الشر هي المجهولون"، وكذلك "مدمنو الجنس والحب المجهولون " SLAA . وكل مجموعة تتبع تصميم الخطوات نفسه، الاثنتي عشرة للحياة، بمجموعة بارعة من الشعارات، والمفاهيم، والممارسات، التي تساعد المدمنين حول العالم، في تعافيهم .

"اليوم بيومه"، هو الأساس، ولأعضاء "المدمنون المجهولون" فإن التوقف عن تعاطى الخمور، لباقى حياتهم، شىء غير واقعى إن لم يكن مستحيلاً ولكن الواحد منهم، يستطيع أن يقاوم الشيطان، ساعة بساعة.

"فقط لليوم"، هكذا يقولون، "لن أشرب". على نفس المنوال، فإن مدمنى الشيكولاتة، اليوم فقط. والمقامرون . يقررون التوقف اليوم . والمحبون المرفوضون، يمكنهم القرار، بألا يتصلوا بالمحبوب اليوم.

إذا كنت لا تريد أن تنزلق، فلا تذهب للأماكن الزلقة"، هذا شعار آخر للخطوات الاثنتى عشرة، ويمكن أن ينطبق على مدمنى الحب.

وهذا يعنى: ابتعد عن المطاعم، التى كنت تتناول فيها الطعام، مع حبيبك. اذهب لأماكن جديدة، للتسوق أو التريض مثلاً. لاتستمع للأغنيات التى كنت تشاركه إياها. ابتعد عن الناس، والأماكن، والأشياء، التى تؤجج الرغبة في شريكك الضال.

حكمة أخرى هى "إنها الجرعة / الكأس الأولى، التى تجعلك مخمورًا"، باختصار، يعرف المدمنون، أنهم حين يبدأون فى الكأس الأولى من المارتيني، أو الكعكات المحلاة بالشيكولاتة بالنسبة لمدمنى الشيكولاتة، فسوف يصل ذلك بهم إلى تناول الثانية والثالثة. وعلى المنوال نفسه، لاتبدأ الاتصال الأول، أو الرسالة الأولى، أو قيادة السيارة قرب بيته أو بيتها.

اتصال واحد بحبيب قلبك السابق، سوف يستدعى المزيد من الاتصالات، والمزيد من الشقاء ربما يكون شعار "فكر في الشراب عن طريق "، هو الشعار الأغرب لأعضاء "المدمنون المجهولون"، وهو يعنى أنك إذا وقفت في حفلة زفاف راقية، وحملقت في الناس الجميلة، يحملون كؤوس الخمر، والشامبانيا، فكر بالماضي، إن هذه اللحظة، ماهي نهايتها المحتملة، شيء مأساوي قد يستمر، لمدة أشهر. على المنوال نفسه، فإن "المحبين المهجورين"، يميلون إلى إضفاء الرومانسية، على الأيام الجميلة الرائعة، ولهذا فهم يلتقطون الهاتف، ويتصلون بحبيبهم النافر، وهم ممتلئون، بكل هذه الذكريات الجميلة في أذهانهم، يفكرون بالماضي، واللحظات المفرحة، لكن ما يجب أن تفكر قيه هو فيما بعد هذه الكطات الجميلة، في نهايات الأسبوع المربعة، التي لم يتصل بك فيها "حبك الحقيقي".

لقد كتب الشاعر الإيطالي "بترارك"، يقول: "حاولت أن أقتنص الرياح في شبكة"(١٠)، إنه يعرف، كيف أن ذلك شيء مستحيل، أن تسترد حبيبا راحلاً.

الأفضىل لك، أن تقلع عن هذا العقسار (*)، وتبنى حياتك من جديد. وتذكر أن: حبيبك السابق لن يساعدك. ولن يؤنبه ضميره، لأنه آذاك (١٠٠).

إنه لا يعرف، كيف يتعامل مع مرارتك وكآبتك، أومشاعره تجاه هذه العلاقة الممزقة (١٩). ورغم كونه ودودًا أثناء الاتصال معه، إلا أن معظم المحبين، سيكونون مبلبلين، منزعجين، وحتى غاضبين، لأنك اخترقت حياتهم الجديدة.

^(*) يعنى الحبيب الهارب. (المترجم)

تناول مضادات الاكتئاب

طردتك من الأبواب

رغبة مستأجر

لم تدفع أى إيجار

طردتك من الأبواب

أحلى غرفي كانت لك

العقل والقلب

غادر.

طردتك من الأبواب

اطفئ الأنوار

ارم الماء على النار·

طردتك من الأبواب

رغبة عنيدة وحرون (٢٠)

لقد عُرِفَ الشاعر الفرنسى "ألين كارتبير"، بالقرن الخامس عشر، أن مشاعر الحب الرومانسى، يمكنها أن تبقى، باعتبارها محتلاً عنيدًا بعقلك، وحينما تمضى الأشياء، بشكل فظ، فإنك يجب أن تطرده.

والعلاج الحديث، يمكنه المساعدة .

هناك في الحقيقة أنواع عديدة من الاكتئاب، فالمرأة التي تعانى، من انخفاض المراج بعد الولادة، لا تعانى الاكتئاب نفسه الذي يعانيه رجل فصل من عمله توًا. والحب المرفوض، ربما يحدث نوعاً آخر من الاكتئاب، مع بصمات كيميائية محددة على المخ.

علاوة على ذلك، فإن الناس الذين، لا يزالون في المرحلة الأولى، "مرحلة الاعتراض"، من الحب المرفوض، يعانون من أعراض تختلف، عن الذين فقدوا الأمل كليًا.

وعلى الرغم من هذا، فإن كل أنواع الاكتثاب "الإكلينيكى"، يبدو أنها تظهر، بأربع علامات أساسية. اضطراب معرفى، ويشمل فقدان التركيز فى العمل كالمعتاد، وعدم القدرة على تذكر الأحداث اليومية والواجبات. تفكير وسواسى حول مشكلتك وألمك. والاضطرابات الأخرى بالتفكير. اعتلال المزاج، فالرجال والنساء المكتئبون، يكافحون ضد اليأس، والقلق، والخوف، والغضب، و/ أو حالات الإعاقات المزاجية الأخرى.

كما تظهر مشاكل الجسم كذلك، فالمكتئبون بشكل عام، يواجهون مشاكل بتناول الطعام، النوم، أو الولوج في ممارسات جنسية . والعديد منهم يفكرون في الانتحار.

الرجال والنساء المهجورون، غالباً ما يصرّحون، بكل هذه الأعراض، الخاصة بالاكتئاب الجسيم. ومنها عدم القدرة على التأقلم، كما يتناول العديد منهم، مضادات الاكتئاب، ليخففوا من عذاباتهم.

أشهر هذه العقاقير حاليًا، هي تلك العقاقير، التي تزيد من نسبة السيروتونين بالمخ، بشكل أو آخر. وأشهرها هي SSRI ،أو مثبطات امتصاص السيروتونين الاختيارية .

واليوم، فإن عقاقير تحسين مستوى السيروتونين، تبلغ ١٢ بليون (مليار) دولار، باعتبارها صناعة بالولايات المتحدة الأمريكية فقط. وحوالى ٧,١ مليون أمريكي، يتناولون أحد مشتقات مضادات الاكتئاب، التي تساعد على رفع مستوى السيروتونين أثناء نوبات الاكتئاب، التعرض للضغوط، الحرمان، أو اليأس نتيجة حب مأساوى (٢١)

وحين يعطى العقار أشره، فإن الألم الجسدى والنفسى، للحزن المطلق، يبدأ فى التبدد. فتجلس وقتًا أقل محلقًا فى الحاشط، فيما يطلق عليه الأطباء النفسيون "حالة البدائية"، حيث تبدأ فى النوم أثناء الليل، تتناول وجباتك الثلاث، وتذهب لعملك فى الوقت المناسب، وتتواصل وبطريقة فعالة. ستصبح أقل اندفاعية، للاتصال به / أو بها. ومشاعر الغضب واليأس والشوق، التي تغزو أفكارك تقل رويدًا. هذه العقاقير (مضادات

الاكتئاب)، تستطيع حتى أن تصلح بعض التلفيات الجسمانية التى حدثت. كما تنشط نمو الخلايا العصبية في منطقة الحصين Hippocampus، مركز الذاكرة بالمخ، ونتيجة لهذا، فإنه يعكس الأذي، الذي غالبًا ما تصنعه الضغوط المستمرة. (٢٢)

ولكن هذه العقاقير، معزرات السيروتونين، لها غالبًا أعراض جانبية. فبعض الناس يزيدون في الوزن، كما أن الأبحاث قدرت أن '٧٪ من المرضى، الذين يتناولون هذه العقاقير، يعانون من هبوط في الرغبة الجنسية، وتأخر في التنبيه الجنسي و / أو عدم القدرة على الانتصاب، أو القذف، أو النشوة الجنسية (٢٢). وهذه العقاقير قد تسبب، ما يطلق عليه الأطباء النفسيون، تبلد المشاعر.

كل هذه الأعراض الجانبية، تستحق المعاناة بالطبع، إذا كنت تشعر أنك ستقتل نفسك، أو أحدًا آخر. وعلى الرغم من هذا، فإنه من الحكمة، أن تعيد تقييم حالتك كل فترة، وتضع في الحسبان، إضافة أحد العقاقير، التي تعمل على رفع مستوى الدوبامين، أو حتى التحول إلى أحد تلك العقاقير كليًا، (محسنات الدوبامين). حيث يوجد العديد منها بالأسواق، هذه المدواد التي تعمل على رفع مستويات الدوبامين، ولا يمكنها — كما هو متوقع — أن تجتث، الانتصار الاكتئابي، لكنها تعمل بكفاءة مع العديد من المرضى (17). وعلى غير محسنات السيروتونين، لا يصاحبها زيادة في الوزن، أونقص في القدرة الجنسية بالضرورة، بل إن المرضى يقررون بأن الرغبة الجنسية قد زادت بشكل مطرد. (70)

الأهم فى قصتنا، فإن المحبين المرفوضين، حين يخضعون للعلاج بمضادات الاكتئاب، التى ترفع مستويات الدوبامين بالمخ، يملؤن ثانية المادة، التى يسبب نقصها فى الأغلب، أعراضهم الانسحابية.

أستراديول (أحد أنواع الإستروجين)، له تأثير مضاد للاكتئاب، مثلما يفعل هرمون التيستيستيرون، وهرمون الغدة الدرقية (٢٦٠). كذلك المادة (ب) Substance P، يبدو أن لها أيضا تأثيرا مضادا للاكتئاب. وأنا أشتبه أن مضادات الأفيونات Oploid antagonist ربما تلطف بعض اشتياق الحب الرومانسي.

إضافة إلى ذلك، فإن العقاقير التى تغلق هرمون إطلاق الكورتيزون CRH، وهو هرمون المخ الذى ينطلق، أثناء الضغوط النفسية، ربما يجد طريقه لسوق العقاقير، لكى يمحو التعاسة المزمنة. هذه العقاقير الجديدة، تعد بالتخفيف عن الكآبة الشديدة.

وحتى الآن لا يوجد عقار مضاد للاكتئاب، يخفف كل مريض، فالمرضى الذين يستعملونه، يجب أن يعملوا مع أطبائهم، ليجدوا ماهو مناسب لهم. علاوة على ذلك، لا يوجد هناك عقار، يتغلب تمامًا، على عذاب حب ضائع . كما أن كلها ذات تأثيرات جانبية، بشكل أو بآخر.

ولكن حتى وإن لم يثبت أن مضادات الاكتئاب، رصاصة سحرية، في كل حالة، فإن هذه المنتجات الكيميائية، بديل أفضل بكثير من أن تترصد حبيبك السابق، في سيارتك، أو تبكى وتنشج، بشكل غير متحكم به، وأنت في الظلام، أو تجلس مذهولاً أمام التلفاز، مغمورًا بالغضب والأسي، وأي شيء ينذر بالانتحار.

العلاج بالكلام

كتب "شكسبير" في رواية "هاملت" حكمة، وهو يقول: "هل يمكن لنا، أن نغير من طبع الطبيعة؟"

إن الحديث عن ورطتك مع معالج، ومن شم تطوير طريقتك في التفكير، والعمل (السلوك)، يمكن أن يغير نشاط مخك.

بيَّنت الأبحاث أن العلاج النفسى، يمكن أن يؤدى إلى العديد من التغيرات، في وظائف المخ، كما تعمل مضادات الاكتثاب (٢٧) في الحقيقة، أحيانًا يكون العلاج بالكلام، فعالاً في تخفيف وتطبيب الاكتئاب الجسيم. (٢٨)

فى إحدى الدراسات، قارن العلماء بين أربعة وعشرين بالغًا، لـم يعالجوا ويعانون من التبلد، والسوداوية، وفقدان الأمل، المميزين للاكتئاب الجسيم. مع ستة عشر بالغًا، بدون أى مشاكل نفسية. فى البداية، كل شخص تم تصوير مخه، باستعمال جهاز المرنان

المغناطيسى الوظيفى FMRI، أظهر الرجال والنساء المكتئبون، نشاطا زائدا غير طبيعى، فسى أجزاء من منطقة القشرة ما قبل الجبهة Prefrontal cortex، النواة المذنبة المدادة ما العينة الحاكمة، فلم تظهر هذا التغيير. بعد ذلك تم إعطاء عشرة من هؤلاء المكتئبين، عقار "باركسوتين"، وهو يعمل على رفع مستويات السيروتونين، أما باقى المشاركين من العينة، التى تعانى من الاكتئاب، فقد تلقوا اثنتى عشرة جلسة نفسية، بدلاً من هذه العقاقير.

ثم تم عمل أشعة بالمرنان الوظيفى، على كل العينة (البالغة أربعة وعشرون مريضًا) عقب نوعى العلاج، فإن نشاط المخ، قل فى تلك المناطق، التى أظهرت نشاطًا، غير اعتيادى قبل ذلك. (٢٩)

المشوق، أن هؤلاء المرضى الذين خضعوا، للعلاج النفسى فقط، حصلوا على مكافأة، فلقد أظهرت العينة نشاطًا جديدًا وملحوظًا، في مناطق "Insula"، والتي تعمل بصفتها مثبطًا لمشاعر الاكتئاب (٢٠٠).

بدلاً من قياس مزايا العلاج بالكلام، مقابل العلاج بالعقاقير، فإن العديد من الأطباء النفسيين، يؤمنون أن دمج العلاجين سويًا، سيصبح أكثر تأثيرًا منه إذا تم الاعتماد على واحد منهما فقط.

وقت للشفاء

"كل الأشياء تتدفق، لا شيء يثبت"، هكذا كتب "هيراكليتس" الفيلسوف اليوناني.

كما قمت بإزالة المحفزات، التى أثارت حماسك، سلَّح نفسك بذخيرة من الشعارات، ابن عادات يومية جديدة، وربما ابحث عن مضاد الاكتشاب المناسب أو المعالج الصحيح، أو مرشد . مع كل ذلك فإن إدمانك لحبيب سابق بالتأكيد سيهداً.

سنتماثل للشفاء ، أحيانا في أسابيع قليلة، وطبيعي أكثر نأخذ أشهر، وفي كثير من الأحيان، نأخذ أكثر من عامين من الانفصال.

ولكن، سوف تلاحظ أيامًا رائعة، لم تعد تفكر فيها بشريكك المؤذى، لمدة أسبوع أو أكثر. عدوك لم يعد يحشو رأسك بعد الآن. (٢١)

الناس بالطبع لاينسون أبدًا حبًا حقيقيًا، وعلى الرغم من الإخلاص لزوجته "مارثا"، فإن "جورج واشنطن" احتفظ مدى الحياة، بعواطفه لزوجة رجل آخر، "سالى فيوفاكس". يؤمن المؤرخون، أن أول رئيس للولايات المتحدة الأمريكية، لم يقبّل "سالى"، ولا رُفض من قبلها. لقد كانا صديقين. ولكن "واشنطن" أغرم بها، وكتب إلى "سالى"، بعد ما يقارب من خمس وعشرين عاما، من آخر لقاء بينهما، قائلاً لا شيء رغم كل الأحداث العظيمة في مهنته، "ولا كلهم مجتمعون، كانوا قادرين على استئصال، ومحو اللحظات السعيدة، من عقلى، والأسعد في حياتي، والتي تمتعت بها بصحبتك". (٢٦)

وفى السياق نفسه، كتب "سو تونج بو"، وهو شاعر صينى عاش بالقرن الحادى عشر: "عامًا بعد عام، أذكر في تلك الليلة المقمرة / بقينا معا بمفردنا / بين تلال أشجار الصنوبر القزمة"(٢٦)

"نحن ندرك جيدًا، ما نحن محرومون منه"، هكذا كتب الأديب الفرنسى "فرانسوا مورياك".

لا أحدينسى، على الرغم من هذا، حتى هؤلاء الذين ألقوا من أحباثهم بوحشية جانبًا، يبدأون فى فقد مشاعر الألم، والمرارة، والإحباط تدريجيا . لكنك تستطيع أن تسرع من تعافيك، فالأمر يستحق عزمًا، وأحيانًا بعض العقاقير الطبية و / أو العلاج النفسى، وما أطلق عليه "شكسبير": "وقع خطوات الزمن، غير المسموع". (٢١)

لكن من ضمن كل الذين شفوا، من تجربة عاطفية سيئة، فإن المؤثر الفعال، هو أن تجد حبيبًا جديدًا، ليملأ قلبك.

"الحبيب الجديد، يطرد الحبيب القديم"، ولم يتغير شيء منذ القرن الثاني عشر، حين كتب هذه الكلمات، رجل الدين الفرنسي "أندريا كابيلانس".

وقد وافق العلم الحديث على ذلك، فحين تقع فى الحب مجددًا، سوف ترفع مستويات الدوبامين، وباقى المواد الكيميائية الأخرى بالدماغ، التى تشعرك بأنك فى حالة جيدة، مرة أخرى.

هل يمكننا استحضار الحب؟

عزيزتى "هيلين"، منذ أيام قليلة، تخطيت سن السبعين، وقد وقعت وأنا في هذه السن في الحب مجددًا، مع رجل مدهش، ويمثل لى العالم كله، ولكنه اعترف لى بأنه لايحبنى. لدينا أوقات رائعة معًا، حين يسنح لنا الوقت بذلك (حيث إنه لايزال يعمل). سؤالى لك الآن: هل تعتقدين، أنه يمكن لشخص ما أن يقع في حبك، بعد عام من كونكما سويًا؟ إنه يعتقد أننى رائعة، وكل هذه الأشياء الحسنة، ولكنه تأذى جدا ، بزواجه الأخير الفاشل، وأخبرني أنه لا يعلم، هل ما زالت لديه القدرة، على الوقوع في الحب مجددًا، مشاعرى ، ليس لدى اختيار. سوف أحبه حتى أسمع منك، لأن قلبى تحطم، ولا أعلم ماذا أفعل "ج. س.".

تلقيت هذا البريد الإلكتروني مؤخرًا، من سيدة في كندا، ولقد كتبت لها أقول: "أعتقد أنها تستطيع أن تفوز بحب هذا الرجل، مع قليل من الجهد".

كيف تشعل غرام مجنون، في آخر؟

افعل أشياء غير مألوفة معًا

أثبتت التجارب المعملية، أن الخبرات المثيرة، تستطيع أن تعزز شعور الانجذاب. والدراسة الكلاسيكية المثلى لذلك، قام بها الاختصاصيان النفسيان "دونالد دتون" و"أرت آرون"، والمعروفة باسم "تجربة الجسر ذي الصرير."(٢٥)

جسران للمشى، يمتدان عبر وادى نهر "كابيلانو"، فى شمالى "فانكوفر"، أحدهما جسر معلق، غير متين، بعرض خمسة أقدام، ويتأرجح ويهتز، من علو ٢٣٠ قدما، فوق صخور حادة صلبة، ونهر منحدر، والجسر الآخر على العكس، مستقر، وأسع، ومنخفض.

"دتون" و"آرون"، سألا عشرات الرجال، كى يعبرا النهر، عبر أحد هذين الجسرين، فى المنتصف من كل جسر، وقفت امرأة شابة جميلة ، وكانت تسأل كل الرجال العابرين، أن يجاوبوا على استبيان . وبعد أن يكملوا الإجابة على تساؤلات البحث، تبلغهم إذا كان لديهم أي سؤال عن الدراسة، فعليهم أن يتصلوا بها بالمنزل، وأعطت كلاً منهم هاتفها، ولم يكن أحد منهم يعلم أنها جزء من التجربة.

تسعة من اثنين وثلاثين رجلا، من الذين مشوا على الجسر الضيق، العالى، المتأرجح، انجذبوا بشكل كاف، ليتصلوا بها في المنزل. اثنان فقط، من هؤلاء الذين قابلوها على الجسر الثابت المنخفض، اتصلابها.

هذا الانجذاب التلقائى يترابط فى الأغلب، بشكل مباشر مع الخاصية البدنية للخطر: الخطر يحفز إنتاج الأدرينالين، وهو بدنى يرتبط اربتاطًا وثيقًا، بالدوبامين والنوريبنفرانين.

وكما ظن إخصائى النفس "إليان هاتفيلد" أن "الأدرينالين يجعل القلب عطوفًا" (٢٦). وأنا سوف أضيف، أن الخطر هو شيء جديد لنا جميعًا.

وكما ذكرنا، الجدة ترفع مستويات الدوبامين، المادة الكيميائية المصاحبة للحب الرومانسى، والرجال الذين عبروا الجسر، العالى المخيف، ربما اختبروا ارتفاع مستويات هذا المحفذ، وفي دراسات أخرى عديدة أظهرت أن الثناثيات التي تفعل أشياء مثيرة معًا يشعرون بالإشباع أكثر في علاقتهما سويًا. (٢٧)

لكن في دراسة أخرى، "أرت آرون" مع زملاء آخرين، "كريستينا نورمن"، أظهرت أن النشاطات المثيرة فعلاً، تحفز الحب الرومانسي كذلك.

فقد سألوا ثمانية وعشرين ثنائيًا، يتواعدون أو متزوجين، ليملأوا استبيانات متعددة، ثم يفعلون نشاطًا معًا ، ثم يعاودون إجابة الاستبيانات مرة أخرى. واحدة من هذه النشاطات كانت مثيرة، والأخرى فاترة وقليلة النشاط، التجربة مع كل ثنائى، استغرقت، حوالي الساعة.

والمثير للاهتمام، أن الاستجابات للاستبيانات، أشارت إلى أن الثنائيات، الذين قاموا بنشاط مثير، اختبروا زيادة في مشاعر إشباع العلاقة، وزيادة في حدة مشاعر الحب الرومانسي. (٢٨)

ربما صديقة بريدى الإلكترونى فى كندا، والنساء والرجال المغرمون، والذين ينشدون تأجج الحب الرومانسى، مع شريك لهم، يجب أن يودعوا التوانى والكسل، كى يصاحبهم فى مواقف مثيرة، وخطرة إلى حدما.

ربما يـزورون مدينـة أجنبية معًا، أو يسيـرون عبر ممر جبلي وعـر وخطير، وهو ما يؤجج عاطفة الحب.

أخيرا، شاهدت رجلاً وامرأة، مربوطين معًا بحبل مطاطى، يغطس بهما من حافة رافعة، من علو مائتى قدم ارتفاعًا وحينما هبطا أرضًا، كانوا فى عناق شديد. وأنا لاأنصح بذلك، ولكن ماذا عن تجربة مطعم جديد، فى جزء آخر من البلدة، التى تعيش بها، شراء آخر تذكرتين لمسرح، أو حدث رياضى، الاندفاع لمشاهدة استعراض، أو العوم بعد أن يُخيِّم الظلام.

أى شيء مثير للحماسة، وغير اعتيادي، يمكنه أن يؤجع الحب الرومانسي.

حتى الشجار قديصبح مثيرًا، وله إمكانيات الرومانسية. وأنا لست مع جانب العراك، مع حب حقيقى . ولكن بعض الثنائيات أقروا أن، الجدال يبعث الحيوية في العلاقة.

وملكة السومريين القدماء "أنانا"، وقعت في الحب مع "يميزي"، عبر رحلة نهرية. كما سجًّل الشعر القديم، "من بداية الشجار، جاءت رغبة المحبين"(٢١). فمع الشجار، تنطلق الشكاوي، وغالبًا ما تنزاح، ومن ثم على الشريك يجب أن يبدع، كي يعيد رتق الرابطة من جديد.

والأهم من ذلك، الغضب يحفز، العقل والجسم، مطلقًا شرارة اندفاع الأدرينالين، والمحفزات الأخرى المصاحبة للحب الرومانسي.

"الحب لوحة افترشت بالطبيعة، ومطرزة بالخيال"، هكذا كتب "فولتير". طرز حياتك بالجديد والمغامرة، ربما تربح حبك.

الجنس الحميم

يمكن للجنس أن يكون، شرارة الغرام الرومانسي

الجنس شيء طيب، إذا كنت تمارسه مع أحد تحبه، في الوقت المناسب، وقد تستمتع، بهذا الشكل، من التعبير عن الذات، والتمرين البدني . إن التمسيد والتدليك، يثير إفراز هرموني" الأوكسيتوسين" و"الإندورفين". وهي مواد كيميائية بالدماغ، تحرر من التوتر العصبي، وتؤدى لمشاعر الارتباط ('').

الجنس يساعدك على الاحتفاظ، بجلدك وعضلاتك، وباقى أنسجة الجسم، في الحالة المثلى من التناغم. وهو يوفر الفرصة، كي تخلق الجدة والإثارة.

ومع النشوة، فإن المخ يطلق "الأوكسيتوسين" في المرأة، و"الفازوبرسين" في الرجل، وهي الكيميائيات التي تصاحب مشاعر الارتباط.

لكن العلاقة الجنسية، ليست للاسترخاء، وتناغم العضلات، وإعطاء واستقبال البهجة فقط، فدائمًا ما يترافق الجنس مع ارتفاع، مستويات التيستيستيرون، وهو ما ينمى إنتاج الدوبامين، الرحيق الذي يغذي الرومانسية.

لـذا فمن الطريف، أن السائل المنوى يعتبر لـه القدرة، على المساهمة، في العواطف الرومانسية .

الاختصاصى النفسى "جوردن جالوب"، وَمنْ تعاونوا معه، أعلنوا ذلك، فالسائل الذى يحيط بالحيوانات المنوية، يحتوى على مادتى، "الدوبامين" و"النوريبنفراين"، فضلاً عن "التيروسين"، وهو حمض أمينى، يحتاجه المخ لتصنيع "الدوبامين"(١٠). هذا القذف يحتوى أيضًا على التيستيستيرون، الذي يعلى من الدافعية الجنسية، وإستيروجينات

متعددة، الذى يعين فى التهيئة الجنسية الأنثوية، والوصول للذروة الجنسية أو ما يعرف بهذة الجماع ، وكما ذكرنا فإن الأوكسيتوسين، والفازوبرسين، يشجعان مشاعر الاتحاد مع الشريك.

كما أن العلاقة الجنسية لديها القدرة على تخلل هرمون، الحفز الكيسى Follicle كما أن العلاقة الجنسية لديها القدرة على تخلل هرمون، الحفز التخدمها النساء، عند المدورة الشهرية. وكل هذه الموادلا تدخل مباشرة، من مجرى الدم، إلى خلايا المخ، حيث لا يستطيع البعض عبور، ما يطلق عليه طبيًا (الحاجز الدموى – المخى)، وحتى، فليست كلها تستطيع المشاركة المحتملة، في الشعور الرومانسي، بشكل أو بآخر.

جالوب، وتلاميذه ريبيكا بيرتس، وستيفن بلاتيك، حددوا أن السائل المنوى، يخفف أيضًا من علامات الاكتئاب في النساء (٢٠). وهذا قد يحدث عادة، لعدة أسباب. حيث يحتوى السائل المنوى، على "بيتا إندورفين"، وهي المواد التي تصل إلى المغ مباشرة، وتهدئ العقل والجسد. ولكن، كما لاحظت، فإن السائل المنوى، يحتوى أيضًا المواد الأولية، اللازمة لكل أنواع الالتقاء الأساسية الثلاثة، التي شرحت في هذا الكتاب، وهي الشهوة، والحب الرومانسي، والترابط الذكري - الأنثوى. ولا عجب أن المرأة أقل اكتئابًا، حينما تمارس الحب، وتستقبل هذا السائل المنوى، وكأنها تصبح حتى أكثر قدرة، على استقبال الرومانسية.

كتب وليام بالك: "الامتلاء بالحيوية والنشاط، جمال" فكلا الجنسين ينجذبان للشريك السعيد، وهذا ربما لأننا نفتقد هؤلاء في الطبيعة، من حولنا. وحينما يبتسم الآخرون، فنحن نبتسم أيضًا بشكل لا شعورى، وإن يكن أحيانًا بشكل بطيء جدا.

والابتسام يحرك عضلات معينة بالوجه، وهي بدورها ترسل إشارات عصبية للمخ، فتحفذ شبكات البهجة (21).

وإلى حد بعيد، كلما دبرت جديدًا، وغامرت بأشياء مثيرة جنسيًا، وفعلت ذلك مع شخص، تتمنى أن تفوز به، باعتباره شريكًا عاطفيًا. افعل ذلك بسعادة بادية على وجهك، فربما تحفز مشاعر البهجة والمتعة، لدى حبيبك، وتبدأ شعلة الحب الرومانسي البدائية.

أعد تقييم عقاقيرك المضادة للاكتئاب

إذا أردت المغازلة بشكل جدى، يجب أن تعيد تقييم، تأثير أى عقاقير مضادات للاكتئاب، التى تتناولها، خصوصًا إذا كنت عانيت من مشكلات جنسية، كتأثير جانبى للعقاقير، أو حتى تبلد المشاعر.

أثا أذكر ذلك لسبب مهم: كما تعرف، شبكات المخ للشهوة، والحب الرومانسى، والارتباط، تتفاعل بطريقة معقدة، لذا فإن زميلى بالعمل، الطبيب النفسى "أندى تومسون"، وأنا آملنا أن رفع نشاط السيروتونين الصناعى (*)، يمكن له أن يعرض للخطر قدرتك على الوقوع في الحب. وكما تعرف أيضا، فإن الحب الرومانسى، يترافق مع ارتفاع نسبة الدوبامين، و ممكن أيضًا النورأدرينالين، هذه الناقلات العصبية، لها على وجه العموم، علاقة سلبية، بالسيروتونين. فكما تعمل على رفع مستوى "السيروتونين"، بشكل اصطناعي عبر الحبوب، يحتمل أنك تثبط إنتاج، وتوزيع و / أو التعبير للدوبامين والنوربينيفراين، ويعرض للخطر قدرتك على الوقوع في الحب. (١١)

أشار "أندى "، إلى أن الارتفاع غير الطبيعى، لمستوى "السيروتونين"، له عواقب وخيمة على قدرتك، على تقييم الخطبة، وانتقاء الخليلة المناسبة، وتكوين علاقة شراكة، والحفاظ عليها بقدر الإمكان. (٥٠)

على سبيل المثال، معظم هذه العقاقير، تقلل من المشاعر. فأنت عندما تكون مكتئبا بشكل رهيب، من قصة حب فاشلة، تنشد هذا التأثير. ولكن حينما يستمر استعمال، مضادات الاكتثاب، لفترات طويلة، بعد انتهاء علاقة الحب الفاشلة، فإنها قد تمنع، قدرتهم على الاستجابة الطبيعية، عند ظهور شريك جديد ومثالى. ويبدو كأنهم متبلدو الحس، كى بلاحظوه أو يلاحظوها.

إن الدليل المباشر الأول، على "بلادة المغازلة" هذه، تم العثور عليه . حيث سألت "ماريان فيشر"، السيدات اللاتي تناولن مضادات الاكتئاب، من نوع محسنات

^(*)عبر تناول العقاقير (المترجم).

"السيروتونين"، وأخريات لم يأخذن أى عقار، كى تقيّم مدى انجذابهن، إلى وجوه بعض الرجال، في صور فوتوغرافية.

المؤكد، أن السيدات اللاتى تناولن، معززات "السيروتونين"، قيَّمن صور هؤلاء الرجال، بعبارة غير جذابين، بمعدل أعلى من الأخريات، وقد لوحظ أنهن تطلعن إلى الصور، وقيمًنها في وقت أقل. (٢١)

إذن فمحسنات "السيروتونين"، تخمد الرغبة الجنسية، وتثبط الاستجابة الجنسية (بما فيها القذف)، في العديد من مستعمليها (٤٧).

نتيجة لذلك، الناس الذين يستعملون هذه العلاجات، يصبحون خجولين فى كثير من الأحيان، مما يبعدهم عن أى ارتباط رومانسى محتمل، إنهم يهابون الفشل فى غرفة النوم، وبالتالى يمتنعون عن التمسيد، التقبيل، وممارسة الجنس، التى تؤجج الحب الرومانسى.

إنهم يفتقدون فورة الأوكسيتوسين والفازوبرسين، في النشوة الجنسية أثناء هزة الجماع، والتي تؤدى إلى مشاعر الارتباط، والرجال الذين لايستطيعون القذف، يفشلون في سكب كيميائيات السائل المنوى، التي تستطيع أن تؤثر، في مزاج شريكاتهم.

هذه العقاقير المعززة لـ"السيروتونين"، لديها تأثيرات سلبية أخرى مختفية، فهزة الجماع لدى المرأة، تطورت على الأرجع، كى تلائم أغراضًا عدة. لكن العلماء ظلوا طويلاً، يعتقدون أنها برزت، على الأقل بشكل جزئى، كى تفرق بين أستاذ "صح"، وأستاذ "خطأ". هذه الاستجابة "المتقلبة" للنشوة، تساعد أسلاف المرأة فى تمييز، المحبين الذين لديهم الاستعداد، للالتزام بوقت قيم، وطاقة لإرضائهن، ولا تزال تفعل الشيء نفسه.

لذا فالنساء اللاتي يتناولن، مضادات الاكتئاب، من محسنات السيروتونين، تهدد قدرتهن على تقييم الالتزام العاطفي لشريكهن.

ربما أسوأ من ذلك، فإن العديد من الذين يتناولون محسنات "السيروتونين"، يرسلون إشارات خاطئة، بعدم الملاءمة، وفقدان الاهتمام في غرفة النوم (في علاقة جنسية)، والتي تنفر منها الرفيق. وهم أيضا عرضة للاستنتاج بشكل خاطئ، ويشعرون بأنهم غير متوافقين، مع هذا الشريك، وهم في الحقيقة فقط متأثرون بهذا العقار (محسنات السيروتونين).

الناس الذين يعالجون، بعقار مضاد للاكتئاب، محسنات "السيروتونين"، يحتمل تعرض قدرتهم، على تقييم الشريك، وشحذ الرومانسية، وتكوين ارتباط مع شركائهم للخطر، ما يغير حب حياتهم، ومستقبل جيناتهم.

الحميمية الذكرية، الحميمية الأنثوية

"على أنني، رسمتُ علامةً، فى المكان الذى سقطت فيه رصاصةُ كيوبيد: / سقطت فيه رصاصةُ كيوبيد: / سقطت فيو زهرة غريبة نحيلة، كانت بيضاء بلون الحليب، الآن غدت قرمزية بلون جراح الحب، / يسميه العذراوات "الحب الكسول"، فتشوا لى عن هذه الزهرة، تلك العشبة التى جلبتها لك مرَّةً: / عصيرُها الذى يرقدُ فوق جفون العيون الناعسة / يجعل الرجل أو المرأة تهوى بجنون / حتى يقع بصرها على الكائن الحى التالى. "

أوبيرون – ملك فارس في رواية شيكسبير حلم ليلة صيف، يروى عن الزهرة القوية التي من شأنها أن تجعك تقع في الحب .

كم من ملايين، رجالاً ونساءً، خلال تطور الإنسانية، تاقوا إلى أن يجدوا هذه الزهرة؟للأسف، إنها غير موجودة، حتى تناول العقاقير المخدرة، (أو مخدرات الشوارع، مثل الكوكايين والأمفيتامين)، وهي التي ترفع مستوى "الدوبامين" في المخ، لا تجعل أحدًا يقع في حبك، إذا لم يكن مستعدًا، أو إذا كان يبحث عن شريك مختلف تمامًا.

لكن إذا كان خطيبًا موثوقا ، عبَّر عن اهتمامه لك، مازال هناك طرق أخرى، لتحفز اهتمامه وقلبه، استعمل ما يعرف، بالاختلافات الجنسية في المخ .

الحميمية شائعة هذه الأيام، العديد من الناس ليس فى الولايات المتحدة فقط، ولكن في مجتمعات متنوعة كالمكسيك، والهند، والصين. يعتبرون هذا القرب والمشاركة، شيئًا مركزيًا في علاقات الحب الرومانسى (۱۸).

لكن الرجال والنساء، غالبا ما يعرفون ويعبرون عن هذا القرب، بشكل مختلف.

كلا الجنسين يعتقدون أن المشاركة، في الأسرارالشخصية، والنشاطات المبهجة معاً حميمية (٢٠). النساء غالبا ما تعتبر أن الحميمية كالحديث وجها لوجه، بينما الرجال يميلون إلى الشعور بالقرب العاطفي، حينما يعملون أو يلعبون أو يتحدثون، جنبا إلى جنب. (٠٠)

بالفعل، الرجال غالبًا ما يشعرون، بالتهديد الخفيف أو بالتحدى، حينما ينظرون مباشرة، إلى مباشرة، إلى مباشرة، إلى رفقائهم (١٠٥). هذه الاستجابة تنبع غالبًا، من أسلاف الرجال. من آلاف السنين، فالرجال يواجهون أعداءهم، بينما يجلسون مم الأصدقاء جنبا إلى جنب، في مباريات الصيد.

المرأة الذكية، تقدر هذا الاختلاف، بين الجنسين، لكى تحقق الحميمية، مع شريك ذكر، يستطيعون أن يفعلوا الأشياء نفسها جنبا إلى جنب، مثل "لسير في مجمع تجارى، أو حديقة، قيادة سيارة، الجلوس في السينما، أو الاحتضان لمشاهدة التلفاز بجانبه.

معظم الرجال يستمدون الحميمية، من اللعب أو مشاهدة الرياضة. ولملايين السنين، فإن مطاردة، وإحاطة، وقنص الحيوانات، أصبح الرجال فيها، أكثر براعة، في تحديد المكان أكثر دقة من النساء، إنه شكل من أشكال الذكاء، مرتبط بهرمون الذكورة "التيستيرون"(٢٠).

لذا فحينما تنضم امرأة، لرجل لممارسة التزليج، أو تسلق الجبال، أو لعب الشطرنج، أو التشجيع في مباراة لكرة المضرب، أو مباراة لكرة القدم، فربما يشعر بأنه منتبه لها(٢٠)

المرأة تستمد اقترابًا هاثلاً، من الحديث وجها لوجه (**)، فهن يجلسن أقرب مما يفعل الرجل. وهن ينظرن مباشرةً، إلى عيون الآخرين، مع ما أطلقت عليه، اللغوية "ديبورا تانين"، النظرة الراسخة (***). هذه النكهة تعود بالذاكرة إلى الأمس، حينما كان أسلاف النساء، يحملن أطفالهن أمام وجوههن، يعلمونهم، يهدئونهم، ويسلونهم بالكلمات. لهذا، إذا كنت

رجلا داهية، ووجدت نفسك تجلس فى دكة الحديقة، مع سيدة تلوى قدمها، وركبتيها، وحوضها، وصدرها، وكتفيها، وعنقها، ووجهها، كى تنظر إلى وجهك، در وانظر مباشرة إليها، وأنت تتحدث، أما إذا نظرت أمامك، وتجاهلت عيونها، فستشعر أنك تتهرب منها.

وبإعادة "النظرة الراسخة" لها، فسوف تعطيها، الهدية الأنثوية البدائية الحميمية، وربما تشعل أيضًا، الرغبة الرومانسية.

المغازلة

إذا كان الرجال يفضلون، الأحداث الرياضية، وتلك التى تؤكد مهارتهم، البدنية والجغرافية. فإن النساء يحببن الكلام، البنات الصغيرات، يتكلمن أسرع من الأولاد. مع دقة أعظم في النحو، ومفردات لغوية أكثر.

وفى كل المجتمعات حول العالم، فإن النساء على وجه العموم، موهوبات أكثر فى اللغويات أكثر فى اللغويات أكثر من الرجال، ربما يكون السبب، أن الكلمات هى سلاح المرأة وأدواتها، كى تنشع، الصغار، على الأقل لملايين السنين مضت (٢٠٠). فى الواقع، فإن قدرات النساء اللغوية، متصلة مع هرمون المرأة "الإستروجين".

والرجال الأذكياء جدا ، يغازلون بالكلمات في الهاتف، وفي اللقاء، أو على الوسادة.

صديقة لى أخبرتنى مؤخرا ، أنها وقعت فى الحب، مع الرجل الذى أصبح زوجها، بعد أن بدأ في إرسال الشعر إليها .

إن الرجال، لا يحتاجون الموهبة الكلامية، إنهم فقط يحتاجون الشجاعة وبضع كلمات.

إن الرجال والنساء، كليهما على وجه العموم، يصلون للعلاقة الحميمية، عبر الكلام، عن موضوعات مختلفة، على الرغم من ذلك، فإن رجالا كثيرين، يتمتعون بالكلام، عوضا عن الرياضة، السياسة، العلاقات الدولية، والعمل. هذه عوالم النجاح والفشل، عوالم الأقوياء والفاشلين.

عوالم المكانة والتراتب، لأن الرجال دائما يحتاجون للمناورة بالمكانة كى يربحوا رفيقة (^{vo)}. النساء على الجانب الآخر، يغرقن أكثر فى الكلام المحمل بالعواطف، التحدث الكاشف عن نواتهن، عن الأشياء الشخصية، والناس الآخرين (^{co)}، ربما لأن النساء تطورن، فى بيئة قديمة، حيث التواصل الاجتماعى، مهم جدا للحياة.

يصبح الرجال والنساء، أكثر تشابها في منتصف العمر (^(۱))، ربما جزئيا ، حيث مستوى الإستروجين، يتراجع في النساء، ومستوى التيستيستيرون، ينخفض كذلك في الرجال (^(۱)). لكن بغض النظر عن العمر، الخطّاب ينساقون في أحاديث، سوف تأسر الحب، والأمل أن يدوم القرب، الذي يشعل الحب الرومانسي.

الجنس كحميمية

الجنس أيضا ، يستطيع أن يؤدى إلى حميمية، ولديه القدرة على تأجيج النشوة الرومانسية . الرجال لديهم احتمالية أكبر من النساء، بحوالى أربع مرات، لمساواة النشاط الجنسى، مع التقارب العاطفى (١٦).

هذا المنظور الذكرى، له منطق داروينى (نسبة إلى داروين). فالمضاجعة، هى تذكرة الرجال للذرية، فإذا حملت شريكته، فهى سترسل جيئاته إلى المستقبل. لذا على الرغم من أن الرجال، لايهتمون غالبا على مستوى الوعى، بإنجاب الأطفال، هذه النتيجة التطورية، يبدو أنها ولدت، في الذكر نفسه، ميلا لاشعوريا، لاعتبار العلاقة الجنسية، خلاصة للحميمية، والتعلق العاطفي، والرفعة.

أما المرأة، فهى تقر بأنها تشعر بالحميمية أكثر، مع شريك، حينما يتحدثان سويان ، قبل إقامة العلاقة مباشرة (٢٠٠) وربما يرجع هذا، إلى أن هذا الحوار، يؤكد لها أن حبيبها يمكنه الإنصات، صبورًا ومدعمًا لها، ويحتوى شهوته، إنها الصفات المميزة، لأسلاف المرأة، التى تحتاجها في اللقاء.

على أى حال، مهما كانت رؤيتك للجنس، فاعلم أنه لاينسى إطلاقًا، ومشبع حينما تكون الأشياء صحيحة. وهؤلاء الذين يمارسون الحب، ببراعة فى علاقاتهم، لديهم سهام قوية فى جعبتهم، لتحفيز الحب الرومانسى.

شراء الوقت

كلنا يعلم أن المرأة، تنجذب إلى الرجل الذى يمتلك الموارد، ويشاركها بكرم أمواله، وقته، وعيه، ومكانته . لهذا فإن كل هذه الورود والشيكولاتة، وتذاكر الحفلات، ربما بالضرورة، توقعها في حبه.

وكما تتذكر، فإن الرجال يغرقون في امرأة، حينما يشعرون أنها في حاجة للإنقاذ (٢٠). لذا فإن المرأة، وغالبا بشكل لا شعوري، تقول وتفعل الأشياء، التي تستعرض فيها ضعفها، وهو ما أسميه، إستراتيجية "الجناح المكسور". وهو كاف تماما ، هذا الضعف والاحتياج، غالبا ما يؤجج الشهامة في الرجال، وحسن معاملة النساء، والحب الرومانسي. الضعف هو الشيء الأخير، الذي يحب الرجال، أن يعلنوه (١٤). لماذا تستعرض ضعفك، حينما يمكنك التباهي، بنقاط قوتك، وإنجازاتك بدلا من ذلك؟.

الرجال يفعلون هذا، يتباهون، والمسرأة تنصت، على الرغم من أنها غالبا ما تفزع، من هذا التبجح، والكلام الطنان، ولكنهم يعجبون بذلك. هذا مثل استعراض المرأة للضعف،إذن فإن الفخر والغرور لدى لرجال، ربما يساعد في إشعال النار بقلب النساء .

كتب "أوسكار وايلد": "جوهر الرومانسية، هوعدم اليقين"، إنها ملاحظة ذكية. فنحن نسير على خيط رفيع، حينما نخطب ود المرأة، وإذا كنت متحمسا جدا، فالمخطوبة المترددة، ربما تقر منك. وغالبا ما يلعب العامل البيولوجي، في هذا السلوك دورا، فالاكتساب المبكر للمكافأة، يقلل مدة وقوة نشاط الدوبامين في المخ، بينما التأخر في الفوز بها يحفزه (١٠). ونتيجة لهذا، فالناس من نوعية، (الصعب الحصول عليه)، يميلون لإثارة المخطوبة.

أندرياس كابيلانس، عرف هذا منذ زمن بعيد، وهو من الشعراء المتجولين، في القرن الثاني عشر بفرنسا: "الحب السهل المنال، قيمته قليلة، والصعب الحصول عليه، يجعله ثمينا" لذا، فالذين يسعون لقدح زناد الرومانسية، في حبيب مأمول، يخلقون بدهاء بعض الغموض، والعقبات، وعدم اليقين في علاقاتهم (٢٦).

أنا أعلم أن كل هذا الضجيج، مثل لعبة، لكن الحب لعبة، لعبة الطبيعة الوحيدة . وكل مخلوق على هذا الكوكب، يلعبها بشكل لا شعورى، كى يمرر أيا من جينانه إلى المستقبل، إن الطبيعة تحافظ على تسجيلها للأهداف بعدد الأطفال الذين أنجبوا للحياة .

اجعل نفسك تقع في الحب

ما الذي كان سيحدث، لو أن "أوبيرون"، بطل قصة "شكسبير"، نثر عصارة "الزهرة الغريبة الصغيرة"، في عيونه هو نفسه؟.

معظمنا قابل شخصا ما، أعجبنا به، واستمتعنا معه، هو أو هي كان لطيفا، سخيًا، أمينا، سعيدا، طموحا، مرحا، ناجحا، جذابا، مثيرا للاهتمام، وعاشقا بشكل يلائمنا. لا يمكننا أن نستحضر مشاعر السحر، له أو لها. فهل يمكنك أن توقع نفسك في الحب؟

حسنا يمكنك أن تحاول بصدق، ابحث عن الأشياء، التى تحبذها وتحبها، لتفعلها مع الذى أعجبت به . واجعلها أشياء جديدة مثيرة، ابعد التشتيت، وخاصة المحبين الآخرين. افتح ذاتك بصدق، مع طريقته أو طريقتها فى التفكير، والإحساس، وطريقة الحب. فربما تكون قادرا، على تحفيز دوائر المخ، المناسبة للحب الرومانسى.

الإخصائى النفسى "روبرت إبستين"، يحاول أن يفعل هذا. إنه كبير ناشرى، مجلة "علم النفس اليوم"، وصاحب أحد عشر كتابا ، وعشرات الموضوعات المدرسية

حديثًا نشر "إبستين" في مقال افتتاحى بمجلته وبشكل إعلاني يدعو أي امرأة، لديها استعداد لملاقاته حصريا، مع التعبير بالرغبة، عن الوقوع في الحب، بشكل جنوني. ويأمل أن يتم الموضوع، في مدة تتراوح بين سنة أشهر إلى عام، وينتهي بالزواج (٢٠).

ووضع "إبستين" عدة شروط، من بينها، أن الاثنين سوف يتابعان إرشادا نفسيا معا، وسوف يقرأ الاثنان، بشكل مكثف عن الحب، في الروايات والكتب غير الخيالية، الاثنان سوف يقومان بكتابة يوميات، كما يقومان بعمل تمارين متعددة (مثل التنفس المتزامن)، وكلاهما سوف يعمل جاهدا، على أن يفهم الآخر فعلا.

آمن "إبستين"، أنك تستطيع أن تقع فى الحب، فكثيرون ممن دخلوا تجربة زواج مرتبك، أو اقتناء زوجات عبر الإعلان بالإنترنت، يبدو أنهم يؤمنون، بأنك يمكنك القفز لتبدأ هذا السحر المسمى الحب.

أنا فعلت كذلك، وإذا أنت انتقيت شخصا ما، جاهزا أن يقع فى الحب، ويلاثم خريطة حبك، وإذا أنت احتفظت بقلب منفتح، وأقدمت على فعل أشياء جديدة معا، فأنت ربما تكون قد نشطت دوائر مخك للمشاعر الرومانسية. إن رحيق كيوبيد "الزهرة الغريبة الصغيرة"، هو الإبداع والقرار.

لماذا يقل الحب الرومانسي مع الوقت؟

"حياتهم خلال اللهب المتأجج للحب

نوع من فتيل الشمعة، سوف يخمد "

هكذا قال "شكسبير"، الحب الرومانسي غالبا ما يضمحل مع الوقت.

فى البداية، تقيم أسابيع، أو أشهر، عاشقا لها، مع رسائل البريد الإلكترونى الطويلة، الحوارات الحميمة، مشاركة المغامرات فى المطاعم، الحفلات الموسيقية، الحفلات، والأحداث الرياضية، وقت ممتع فى الفراش. وتعمل بلا نهاية، كى تبهر وتسحر محبوبك. فى أوقات تشعر بالنشوة التى تمنعك من النوم، ثم بعد أن تتحول الأشهر إلى سنين، فإن سعادتك الرومانسية، تبدأ فى النضج نحو الاتحاد العميق: ارتباط طويل، أما الاتقاد الرومانسي فقد يستمر فى بعض العلاقات الطويلة (١٨٠). وهذه العواطف يمكن أن تظل قوية، أثناء الإجازات، وبعض الأوقات الأخرى، كالأحداث الجديدة، والمغامرات. لكن النشوة الرعوية، الحبور، والطاقة العنيفة الجامحة، والتفكير الوسواسي بالمحبوب، يضمحل على وجه العموم، مفسحا الطريق لمشاعر الأمان، والاحتواء، تحديدا، كيف يمكن يضمحل على وجه العموم، مفسحا الطريق لمشاعر الأمان، والاحتواء، تحديدا، كيف يمكن المسخ، أن يقمع العاصفة المبكرة، للعواطف الرومانسية، لا أحد يعرف. أحد ثلاثة أشياء يمكن أن تحدث: إما أن مناطق المخ، التى تنتج وتنقل "الدوبامين"، ومن ثم على الأغلب النوربينيفراين"، تبدأ فى توزيع أقل من هذه المنشطات. أو أن أماكن المستقبلات، "النوربينيفراين"، تبدأ فى توزيع أقل من هذه المنشطات. أو أن أماكن المستقبلات، "النوربينيفراين"، تبدأ فى توزيع أقل من هذه المنشطات. أو أن أماكن المستقبلات،

لهذه المواد الكيميائية، التي ارتفعت في النهايات العصبية، تصبح أقل حساسية، بشكل تدريجي (^(۱) . أو أن بعض الكيميائيات الأخرى في المخ، تبدأ في الاختفاء أو العمل ضد كيميائيات العاطفة. لكن على أي حال، فأي ما كان السبب البيولوجي، فإن الجسم يبدأ في الهمود تدريجيا .

هذا التدهور في الحب الرومانسي، هو بلا جدال فعل تطورى، فالغرام الشديد يستهلك وقتا وطاقة هائلة. وسوف يكون قرارا محطما، لسلامة الدماغ، والنشاطات اليومية (بما فيها تربية الأطفال)، كي تقضى سنوات متبعثرا بوسوسة عن المحبوب. وبدلا من ذلك، فإن هذه الدوائر المخية، تطورت مبدئيا، لسبب واحد، أن تقودنا للبحث والعثور على شريك مميز للمواعدة، حصريا، معه أو معها، حتى يتم التزاوج، عند هذه النقطة، فإن الأسلاف من الأزواج احتاجوا، للتوقف عن التركيز على بعضهم البعض، والبدء ببناء عالم اجتماعي آمن، حيث يستطيعون تربية طفلهم الثمين معا.

لقد حبتنا الطبيعة بالعاطفة، ثم تعطينا السلام، حتى نقع في الحب من جديد.

اجعل الحب يدوم

لاينزال بعض الناس، يستطيعون البقاء في الحب بحماس ، طوال العمر (٢٠٠). بعض الأزواج النين تزوجوا ، منذ أكثر من عشرين عاما ، أقروا أنهم لا يزالون في الحب حتى الآن (٢٠٠) . في الواقع ، فإن بعض الدراسات البارزة ، أظهرت أن الرجال والنساء الذين تزوجوا ، منذ أكثر من عشرين عاما ، أكثر رومانسية ، من هؤلاء ، الذين مضى على زواجهم خمس سنوات فقط (٢٠٠) . لقد أحرزوا نقاطا كبيرة ، كالتي يسجلها طلاب المدارس الثانوية (٢٠٠) .

لقد قابلت أزواجا، مثل هؤلاء حديثاً، على عشاء عمل، وجدت نفسى أجلس، بجوار رئيس واحدة من أكبر المنظمات غير التجارية، وهو في منتصف العمر، وكان وسيما، لامعا، ولطيفا. وحينما اكتشف أننى أكتب، كتابًا عن الحب الرومانسى، أخبرنى أنه لا

يـزال، فـى حالة حب مـع زوجته، وكانـا متزوجين منذ ستة وعشرين عامـا . وفى الشهر التالى، كنت محظوظة بما فيه الكفاية، كى أقابل زوجته، وهى سيدة أنيقة، وذات أدب، ولم تدرك أننى تحدثت مع زوجها، وقد أقرت واعترفت، بأنها لاتزال تحب زوجها كثيرا جدا، وحينمـا انضـم إلينا زوجها، تجرأت لأسأل كليهما: كيف حافظا على عاطفتهما، من التسلل والنفاد؟ ردت هى: المرح، بينما قال هو: الجنس.

لم أكن متفاجئة بإجابتيهما، حس المرح والفكاهة، يستند على التجديد والإبداع، غير المتوقع، وهو ما يعمل على، رفع مستويات الدوبامين بالدماغ. والجنس يصاحبه ارتفاع مستوى التيستيستيرون، وهو في سلسلة تفاعلية، يستطيع أن يزيد من الدوبامين كذلك. إن هذا الثنائي الكاريزمي (ذا الصفات الفاتنة للآخرين)، استطاعا إبقاء حبهما حيا، بشكل أو بآخر، فلقد كان كلاهما لديه، مهنة استثنائية ومثيرة، ويصنعان العديد من الأشياء، غير المعتادة سويا. لهذا فأنا أعتقد أن أسلوب حياتهما، يحفز مستوى "الدوبامين"، ومن ثم استمرار عاطفتهما الرومانسية.

كتبت "أناتول فرانس": "ليس مألوفا ، أن أحب ما لدى ".

ولكى نواجه هذا الفكر التقليدى، ينصح المعالجون الناس ، أن يتبعوا ممارسات قياسية متعددة، الالتزام، الإنصات المتمعن لشريكك، اسال سؤالاً، إعط إجابة، إعطه قدره، إبقَ جذابا، احتفظ بنموك ونضجك العقلى، احتويها، إعطه خصوصيته، كن أمينا وجديرا بالثقة، أخبر شريكك بما تريد، تقبل أوجه القصور، فيه أو فيها، راع عاداتك، مرن حسك الفكاهى، احترميه، إحترمها. وائم، جادل بشكل بناء، أبدا لاتهدد بالهجر، إنس الماضى، ارفض الخيانة الزوجية.

لاتفترض أن علاقتكما سوف تستمر للأبد، لكن ابْنها يوما بيوم، ولا تكف أبدا، عن كل هذا. والعديد من العادات الحكيمة، يمكنها أن تبقى، مشاعر الارتباط الطويل. لكن ليس من المرجح، أن ترفع مستويات الدوبامين، أو تبقى عاطفة الحب الرومانسي.

التيكتيكات (الوسائل) الأخرى، يمكنها أن تحافظ، على الشعلة متقدة. وينصح "خليل مطران"، قائلا: "لتجعلا هناك حيزا في وحدتكما"، وعلى الرغم من أن الشاعر

اللبنانى، بالتأكيد لايعرف ذلك، فإن نصيحته سليمة للإبقاء على البيولوجيا المصاحبة للحب الرومانسى. وكما ذكرنا سابقا، إذا تأخرت المكافأة فى المجىء، فإن التأخير يطيل أمد نشاط خلايا الدوبامين، مزيدا من السرعة، لهذا المنشط الطبيعى، لمراكز المكافأة بالمخ^(۲). على الرغم من هذا، فإن الرجال يفضلون الخصوصية والاستقلالية، أكثر من النساء، فإن لكلا الجنسين، التباعد⁽⁴⁾، بالتأكيد يساعد على استمرارية، العاطفة الرومانسية، نظرا لما نعرفه عن الحب، بالتأكيد سيكون من الحكمة، الانخراط فيما يطلق عليه المعالجون "وقت المواعدة".

تطوير نسق من الاهتمامات الشائعة، واجعل نقطة، لفعل ماهو جديد ومثير معا^(٧٠). التنوع، التنوع، التنوع، ينشط مراكز البهجة، في الدماغ ^(٧١). ويحافظ على مناخ الرومانسية.

العاطفة والمنطق

منذ زمن الإغريق القدامي، اعتبرالشعراء والفلاسفة، وكتَّاب المسرح، العاطفة والمنطق، ظواهر منفصلة، ومستقلة، وحتى متعارضة.

وقد لخص "أفلاطون" هذا الانقسام، قائلا: "أن رغبات المرء، مثل الجياد البرية، والعقل كان العجلة الحربية، التي يجب عليها، كبح وتوجيه هذه الرغبات الشديدة (٧٠)".

الاعتقاد أن المرء، يجب أن يستخدم العقل كى ينتصر، على رغباته الأساسية، تدفقت عبس العصور. اللاهوت المسيحيون الأواشل، عززوا هذا الإدراك، في التفكيس الغربي: المشاعر والرغبات فتن، خطايا يجب أن تقهر بالعقل، وقوة الإرادة.

علماء الأعصاب يؤمنون الآن، مع ذلك، بأن العقل والعاطفة لا محالة مرتبطان، فى المخ. وأنا أعتقد أن هذه الارتباطات، تقول شيئا مهمًا، عن التحكم فى الحب الرومانسى. وربما تتذكرون، أن القشرة المخية ما قبل الجبهية للمخ، تقع مباشرة خلف جبهتك، لقد تمددت بشكل كبير فى الحجم، أثناء إنسان ما قبل التاريخ، وتكرست فى معالجة

^(*) كما في الإجازات الزوجية (المترجم).

المعلومات. إنه مركز الأعمال في العقل، مع القشرة ما قبل الجبهية (وترابطاتها)، فأنت تجمع وتعطى الأوامر التي تكتسبها / اكتسبتها، من الخطط وصناعة القرار.

لكن القشرة ما قبل الجبهية، لها ارتباطات مباشرة، مع العديد من المناطق، التى تقع تحت القشرة المخية، متضمنة مراكز العاطفة، التركيب اللوزى "الأميجدالا" Amegdala، ومراكز الدافعية، النواة المذنبة، وأخرى والعديد منها.

إذن التفكير، والعاطفة، والذاكرة، والدافعية، مندمجان ومتكاملان بشكل وثيق (^^). إن العقل والعاطفة، مرتبطان ارتباطًا لا ينفصم.

فى الواقع، فإن المرء نادرا مايفكر، بدون مشاعر مصاحبة وحث، والمرء قلما، يكون له مشاعر ورغبة، بدون أفكار مصاحبة.

ولسبب معقول، قال عالم الأعصاب "أنطونيو داماسيو": "بدون مشاعر واحتياجات، لانستطيع تعيين قيم مختلفة، لاختيارات مختلفة، فأفكارنا، منطقنا، قراراتنا، سوف تكون جامدة، بدم بارد، تفتقد المكونات العاطفية الحية، التي نحتاجها لنوازن المتغيرات، ونصنع الخيارات، سوف نصبح أرواحا من ثلج" (^^)

عالم الأعصباب "جوزيف لودو"، اكتشف أن المخ، له طريقتان لإدماج المشاعر والعقل: "الطريق العالمي"، والطريق السفلي" (^^). وكلهما مترابطان، بجهاز الإثابة بالمخ، باحتياجاته ودوافعه.

فحينما يستقبل الفص اللوزى، الإشارات مباشرة، من القشرة المخية، ما قبل الجبهية، لنتحكم في أنفسنا. فنحن نفكر قبل أن نشعر ونتحرك، هذا هو "الطريق الواسع العالي". لكن "الأميجه الا" أيضا تستقبل معلومات مباشرة، من مناطق الإحساس بالقشرة المخية، والتي تتجنب منطقة القشرة، ما قبل الجبهية، الجزء المنطقي في المخ، هذا هو "الطريق السفلي"، وهو غير منطقي، عاطفي بقوة، أكبر بكثير من "الطريق العالي، وصعب كبحه جدًا.

هذا "الطريق السفلي، يمكن المحب من أن يجرب، النشوة الهائلة واللهفة، فيما يرون محبوبهم، حتى قبل أن يفكروا بعقلانية، عنه أو عنها.

لكن هذا الطريق ، يستطيع أن يغمر المحب، المحبط، في غفلة، بغضب عارم خارج عن الإرادة، ويستفزهم كي ينفجروا باندفاعية، بضرب، أو حتى بذبح حبيب القلب!

هناك بطانة فضية لشبكة المخ، فنحن البشر، نستطيع أن نأخذ الطريق العالى "، حيث القشرة الجبهية تستطيع وغالبا ما تمارس، تحكما على الفص اللوزي، والباقى من أجهزة المخ، الأقدم تطورا، التى تولد مشاعرنا ودوافعنا (^^^) وكما قال الفيلسوف جون ديوى " العقل بداية فعل"

وأنا أوافق، على أن الفص الجبهى للإنسان، الإنجاز الأكبر للحياة على الأرض، بُنى كسي يفعل الأشياء، كى يحشد المعلومات بطريقة فريدة، يعلل، يتخذ القرارات، ويتجاوز دوافعنا الأساسية.

وكما وضعها "أرسطو طاليس": "المخ، يظبط الحرارة، ويغلى القلب".

يمكننا السيطرة على الدافع إلى الحب، كيف سيكون هذا قويا، زئبقيا متقلبا، قوة بدائية في عالمنا الحديث؟

أعلام الفصل الثامن

- فولتير: ١٦٩٤ Voltaire ١٧٧٨ اسم الحقيقى فرانسوا مارى أرويه، كاتب فرنسى شهير، عاش في عصر التنوير وكان مدافعا بقوة عن الإصلاح الاجتماعي.
- سو قائج بو:Su Tang Bo شاعر صينى شهير، ولد في عام ١٠٣٦ م. وتأثر
 بالطاوية والبوذية.
- أثين كارتير:۱۲۸ ۱۲۸۰ ۱۴۳۰ م. شاعر وكاتب سياسي فرنسي.
- بنجامين فرانكلين:Benjamin Franklin أحد الآباء المؤسسين للولايات المتحدة الأمريكية وكاتب وسياسي، شغل عدة مناصب سياسية منها حاكم ولاية بن سلفانيا، وأول سفير أمريكي لفرنسا، كتب تقويم ريتشارد المسكين وهو اسم مستعار انتحله ليكتب هذه القصص المسلسلة لمدة ٢٥ عاما، وقد كانت ذائعة الصيت في الولايات المتحدة الأمريكية وخارج حدودها كذلك.
 - بترارك: ۱۳۷۶ Petrarchir-1 م. باحث وشاعر ومعلم إيطالي شهير.
- تشارليـزديكينـز: Charles Dickens م.) روائـي إنجليزي وعالمي شهير من أشهر أعماله أوليفر تويست، وقصة مدينتين .
- وثيم كافينديتش: (۱۹۲۲ William Cavendish) ١٩٧١ ١٦٧٦ م.) دوق نيوكاسل
 وكان من أسرة ثرية وشاعر.
- جبران خليل جبران: ١٩٣١ ١٩٨١ ١٩٣١ م. كاتب وفنان ونحات
 لبناني الأصل، هاجر للولايات المتحدة الأمريكية، ومن أهم أعماله كتاب النبي.

- مارى ووثستون كرافت :١٧٩٧ Mary Walistonecraft، م. كاتبة وفيلسوفة إنجليزية، مؤسسة الحركة النسائية الإنجليزية .
- جون دوی: ۱۹۵۱ John Dewey م. فیلسوف أمریکي، وإخصائی نفسی
 ومصلح اجتماعی خصوصا فی مجال التعلیم.
- أنطونيو داماسيو (Antonio Damasio)ولد في لشبونة عاصمة البرتغال عام ١٩٤٤ م. أستاذ علم الأعصاب بجامعة كاليفورنيا، ترأس معهد المنخ والإبداع وله عدة مؤلفات واسعة الانتشار وصاحب فرضيات تربط بين المشاعر الإنسانية والتركيب البيولوجي للمخ.
- جوزيت لمو دو (Joseph E. leDoux) ولد في ١٩٤٩، عالم أعصاب معاصر بجامعة نيويورك بالولايات المتحدة الأمريكية ، مدير مركز علم الأعصاب للخوف والقلق بنيويورك، له عدة أبحاث متعددة عن بيولوجية العواطف وخاصة الخوف والذاكرة، ومن مؤلفاته كتاب " المخ العاطفي " ١٩٩٦.
 - أثاتول فرائس: ۱۸٤٤ ۱۹۲۶ روائی وشاعر وصحفی فرنسی شهیر.

جنون الآلهة انتصارُ الحب

أيها الحبُّ- كم أنتُ عميقٌ-

ليس بوسعى عبورك

ولكن، مل كان مناك اثنان

بدلا من واحد-

مجدافان وسفينة - وصيفٌ هائل ذو سلطان

مُن يدري–

ولكننا قد نصل إلى الشمس

إميلي ديكنسون

"أيها الحب، أنت عظيم"

"تلك الأيام، لا شيء مستحيل في هذا العالم. بوسع المرء أن يفعل أي شيء. منحت صلاتي اليوم لشيري باشوباتيبابا، لكي يتطور حبنا أكثر فأكثر امتلاءً، حتى يكبر ويزدهر في المستقبل، حتى يُزهر ويُزهر (١)."

كتبت "فايسرا بهاسر" تلك الكلمات إلى "شيلا" في إحدى القسرى بنيبال عام ١٩٩٠. إنها واحدة من مثات رسائل الحب التي جمعتها عالمة الإنثروبولوجي "لورا أهيرن" حينما كانت تعيش في تلك المقاطعة التي تبعد حوالي مائة ميل جنوب غرب كاتماندو. على مدى قرون، ظل الآباء فى نيبال يرتبون زواج أولادهم تبعًا لعلاقات شديدة التعقيد من الأقارب والطائفة. حتى أن العريس والعروس يتبادلان كلماتهما الأولى معا يوم الزفاف. ولكن، بعد اختراع الكهرباء، وانتشار علاقات الحب الهندية فى قاعات عرض الأفلام، ومع التعليم، ومعرفة القراءة والكتابة، ظهر تقليد جديد: رسائل الحب. ومنذ 1997، كان ٩٠٪ من بين كل الذين تزوجوا قد هربوا مع شخص يحبونه.

وفيما بدأت التجارة، الصناعة، الاتصالات، والتعليم في الانتشار حول العالم، بدأ الرجال والنساء في تطوير طرائق ترتيب زيجاتهم من أجل اختيار آباء وأمهات لأطفالهم ممن يحبون (٢). كما قد تذكرون، في دراسة حديثة تمت على سبعة وثلاثين مجتمعا، من البرازيل وحتى نيجيريا إلى إندونيسيا، صنَّف الرجال والنساء الحبَّ، والانجذاب المتبادل باعتباره المعيار الأول لاختيار شريك الزواج (٢). فقط في الهند، وباكستان، وبعض البلاد الإسلامية الأخرى، وبعض من صحراء إفريقيا، وأماكن قليلة أخرى، حيث الفقر منتشر والعائلات الممتدة حريصة على الحياة، يظل أكثر من ٥٪ من الرجال والنساء يتزوجون ممن يأمر بهم آباؤهم (١). وحتى في تلك الأماكن، يذهب الآباء الذين يخطبون لأولادهم للقاء ألمس الأخرى ليقرروا قبول الزيجات أو رفضها (١).

ليس كل تلك الزيجات ناقصة الحب.

على العكس، في الهند، يقول الناس عادة: "بمجرد زواجنا، وقعنا في الحب، (١)" ولكن معظم الرجال والنساء حول العالم اليوم يختارون شركاءهم بأنفسهم، وهو ما يسميه الصينيون: "الحب الحر."

إعادة انبعاث الحب الرومانتيكي

ازدهار الحب الرومانتيكى فى النواج، الاحتفال الوجودى بهذه العاطفة فى الأفلام، والمسرحيات، والقصائد، والأغاني، والكتب، وشلال المناقشات حول العالم حول الرومانسة فى التليفزيون والراديو، والإيمان بأن الحب هو حجر الأساس فى شراكة

الرجل-المرأة، كل هذا نتيجة العديد من التوجهات الاجتماعية. ولكن القليل منها مهم على وجه الخصوص. أحدها هو ارتفاع درجة الاستقلالية الفردانية والموجات المصاحبة لذلك من نزول المرأة لسوق العمل مدفوع الأجر.

على مدى ملايين السنين ظل أسلافنا يعيشون على القنص الصغير وتجميع العصبيات. كان كلا الجنسين يعملان. بينما كان الرجال يتنقلون من مكان إلى مكان من أجل القنص، كانت النساء يقمن بجولات طويلة على الأقدام من أجل تجميع الخضروات والفاكهة، وكانت النساء يوفرن حوالى من ٢٠٪ إلى ٨٠٪ من الاحتياجات اليومية. كان الرجال المميزون من ذوى الشعبية، وربما بعض النساء الكبيرات القويات، يقودون العصبة. التقاليد تربط الجميع بالقواعد الاجتماعية كافة المتالفة المتعارف عليها بين أفراد القبيلة. ولكن الرجال والنساء كانوا أحرارًا لكى يصنعوا قراراتهم الشخصية كافة، وكان الأفراد مستقلين نسبيًا ويمتلكون حرية التعبير.

الحياة في مجتمعات القنص / التجميع المعاصرة توحى بأن آباءنا الأسلاف (لكى يخدموا أغراضهم الاجتماعية) كانوا يختارون أول أزواج بناتهم (٧). كانت التزاماتهم تتلاقى، على كل حال، فكانوا يلقون ببعض الأعباء الصغيرة على الصغار لكى يحافظوا على الأداء، لهذا كانت معظم الخطوبات تخفق. وكان المطلقون يلتقطون الرفيق الثانى وربما الثالث لأنفسهم، حين يقدرون، النساء كنَّ قويات، اقتصاديا، جنسيا، واجتماعيا. وحينما كان الأزواج يجدون أن ليس بوسعهم العيش معا في تناغم، بوسم كل منهما أن يعرض الانفصال، على مدى ملايين السنين كان أجدادنا يتزوجون غالبًا من أجل الحب.

منذ بضعة عشرات الآلاف من السنين تحولت حياة الإنسان على نحو مثير. بينما استقر أسلافنا في الحقول، بدأت تتآكل بالتدريج الاستقلالية الفردانية والاتزان الاقتصادي في السلطة بين الجنسين. وارتفعت التراتبية الاجتماعية والسياسية المقننة. وما أن بدأ الرجال من إنجلترا إلى الصين ينقون الحقول ويفلحونها، ويأتون بإنتاجهم للسوق المحلية، سرعان ما امتلك الرجال الأراضي، والمواشي، ومعظم ثروات العائلة الأخرى. لم يعودوا قادرين على التجوال وجمع طعام المساء، بل ارتبطوا بمهام الدرجة

الثانية في الزراعة والبقاء في المنزل، مفتقدين الملكية والتواصل مع التعليم، وفقدت النساء مكانتهن القديمة في كل الثقافات حول العالم (^). والأكثر من ذلك، أصبح الزواج مشروع عصل، تبادل ملكيات، روابط سياسية، ووثاقا اجتماعيا (¹). لا الولد ولا البنت بوسعهما الزواج من أجل الحب.

الحب الرومانتيكى لا يمكن خنقه. الغنى يتخذ الخليلات أو الزوجة الثانية، بينما الفقير غير مالك الأرض يتزوج من أجل الحب (١٠). ودون شك، كان الكثير من الرجال والنساء المرتبطين بوثاق الخطوبة يقعون فى الحب فيما بينهم. احتفت الشعوب أيضا بالحب فى الأساطير والحكايات الخرافية، وفى المسرح، والأغاني، والقصائد، واللوحات التشكيلية. ولكن قدماء المصريين، والإغريق، والرومان، والمسيحيين الأوائل، والمسلمين، والهنود، والصينيين، واليابانيين، وغيرهم الكثير من العالم التاريخي، عادة ما كانوا يتزوجون للواجب، للمال، للترابط وبناء الجماعة، وليس من أجل الحب. بالفعل، كان الحب الرومانتيكى متخوفًا منه فى معظم مناطق آسيا وأجزاء من أفريقيا. تلك القوة السحرية التى بوسعها دفع الإنسان للقتل أو للانتحار، وربما ما هو أسوأ، بوسعها أن تربك الشبكة الرقيقة للروابط الاجتماعية.

مع تزايد التجارة والمدن، ثم بعد ذلك مع الثورة الصناعية، بدأ العديد والعديد من الأوروبيين والأمريكان رجالا ونساء يهربون من حياة الحقول. بدأوا يتحررون من شبكة علاقات الدم البدائية المحلية، وعاش المزيد والمزيد من الرجال والنساء وحدهم (۱۱) ومع القرن التاسع عشر، بدأ الرجال والنساء يتزوجون من أجل الحب بفرض أن آباءهم موافقون على ذلك. (۱۱) "سهم كيوبيد المشتعل"، كما يطلق شكسبير على الحب الرومانتيكي، اخترق قلب شعوب الغرب.

دخول النساء المنتظم لساحة العمل مدفوع الأجر، خلال القرن العشرين وفى عمق القرن الواحد والعشرين، نشر الرغبة فى الزواج عن حب على نحو أبعد وأوسع، امتداد الوظائف الكتابية، وازدهار التخصصات القانونية، وارتفاع الوعى وصناعة الرعاية الصحية، وانتعاش الخدمات الاقتصادية العالمية، وانبعاث المنظمات غير الربحية، وطفرة

عصر الاتصالات جميعها جذبت المرأة إلى سوق العمل (١٠٠). وكنتيجة لهذا، استعادت المرأة سلطانها الاقتصادي، مثلما استعادت الصحة والتعليم، تقريبا في كل مكان (١٠٠). وما أن أصبحن مستقلات اقتصاديا، أصبحت تلك النساء راغبات في الحياة مع شركاء يحبونهم.

"أنا أحبك". في استطلاع الرأى عام ١٩٩١، سجل ٨٦٪ من الرجال و ٩١٪ من النجال و ٩١٪ من النساء أنهم لن يقولوا هاتين الكلمتين لشخص لا يحبونه، حتى ولو امتلك هذا الشخص كل المزايا التي كانوا يبحثون عنها في شريك الحياة (٥٠٠). الصينيون في هونج كونج متساوون في تقرير الزواج عن حب. في استطلاع أُجرى في التسعينيات، قال فقط ٨.٥٪ من أولئك الرجال والنساء إنهم قد يتزوجون شخصا لا يحبونه (٢٠٠). والأكثر إثارة، أن حوالي ٥٠٪ من الرجال والنساء الأمريكان الآن يؤمنون أن من حقهم الحصول على الطلاق لو خفتت عاطفة الحب (٧٠).

النساء أيضا يرفضن تعدد الزيجات أو تعدد العلاقات. حوالى ٨٤٪ من المجتمعات حول العالم تسمح للرجل أن يكون له أكثر من زوجة فى الوقت نفسه. تقليديًا فقط نجد ٥٪ إلى ٢٠٪ من الرجال بالفعل يملكون ما يكفى من الثروة والمكانة لاجتذاب زوجات عديدات. لكن النساء ممن يتحملن ثلك الروابط: غالبا يرين أنها من الأفضل أن تكون الزوجة الثانية لرجل ثرى عن أن تكون الزوجة الأولى لرجل فقير، ولكن بينما استعادت المزيد من النساء سلطانه ن الاقتصادى خلال العقود الحديثة، القليل منهن يتحملن التفضيلية، الغيرة، الشجار الناجم عن التشارك فى زوج واحد. وكما تقول فاطمة سناطى من طهران، إيران: "ليس بوسع المرأة تحمل ثلك الأمور. (١٨)"

ليس فقط الجنس البشرى الذي استعاد الاستقلال الشخصى والاجتماعي والسياسي، والمساواة الجنسية، نحن كذلك لدينا المزيد من الوقت.

وقت من أجل الحب

الرجال والنساء يعيشون عمرًا أطول. يعتقد الأنثروبولوجيون أن المدى العمرى الطبيعى للإنسان لم يتغير على الأقل خلال مليون سنة. لكن اليوم أعدادا كثيرة من البشر

يعيشون ويتجاوزون مخاطر الطفولة، وعدوى أمراض الطفولة، والصوادث، وموت الولادة، والعنف الذكري-ذكري، فيصل الكثير والكثير إلى الأعمار المتقدمة. عام ١٩٠٠ كان ٤٪ فقط من الأمريكان يتجاوزون عمر ال ٢٥ عامًا، اليوم ١١٪ يصلون إلى هذه السن، ومع عام ٢٠٣٠ سيصل حوالى ٢٠٪ من الأمريكان إلى عمر أكبر من الخامسة والستين، ومع عام ٢٠٥٠، سيكون حوالى من ١٠ إلى ١٩٪ من إجمالى تعداد العالم إلى أكثر من ٥٠ عامًا كذلك (١٠٠).

الكثير من المسنين الآن يعيشون وحيدين، أيضًا، أكثر مما يعيشون مع أولادهم. وهم بصحة جيدة. في الحقيقة يقول بعض الديموغرافيين إن علينا أن نبدأ في التفكير في أن منتصف العمر يمتدليصل إلى سن الخامسة والثمانين، لأن ٤٠٪ من الرجال والنساء في هذا العمر يكونون بكامل طاقاتهم الوظيفية (٢٠). إن البشرية تكتسب مزيدا من الوقت من أجل الحب.

التكنولوجيا تمديد المساعدة. مراهم ولصقات هرمون الذكورة، التسيتسيترون، الآن تحافظ على الدافع الجنسى نشطًا. وتُمكن القياجرا والعقاقير الأخرى كبار السن من الرجال من تحسين الأداء فى الفراش. ونظام العلاج بالإستروجين يحافظ على انتعاش ميكانيزمات المرأة. ومع الابتكارات الجديدة فى الجراحات التكميلية والمراهم والملابس بكل درجات الملمس، والشكل، والموديل، أصبح الرجال والنساء قادرين على التعبير عن مشاعرهم الجنسية تقريبا حتى لحظة الموت.

لقد بدأنا مبكرا أيضا. في مجتمعات القنص / التجميع، يبدأ الأطفال في اللعب لعبة الجنس والحب مبكرا عند الخامسة من العمر أو السادسة. ولكن لأن البنات نحيلات ويؤدين قدرا هائلا من التمارين، تصل البنت للبلوغ بوجه عام عند السادسة عشرة أو السابعة عشرة، وتحمل طفلها الأول في العشرين من عمرها. الأطفال في عالمنا الحديث أيضا يلعبون لعبة "البيت" و"الطبيب" في أعمار صغيرة. ولكن مع أسلوب حياتنا ذي طبيعة الجلوس الطويل والطعام الغني بالدهون، تصل البنات في المجتمعات الصناعية المتقدمة إلى سن البلوع حول سن الثانية عشرة والنصف. الكثيرات والكثيرات يصبحن حوامل مبكرا فور بداية دورة البلوغ ودورة مشاعر الرومانسية قبل المتوقع بمدة طويلة.

الحب لا عمر له

لكن الطبيعة تنحت الفرصة. بالفعل، نحن مبنيون لكي نحب في أي عمر،

الأطفال يقعون في الحب. في إحدى الدراسات المهمة عن رومانسية الطفولة، سجل حوالى خمسة من الصغار فقط أنهم أحبوا مثل أولئك الذين في عمر الثامنة عشرة ('''). ولاحظتُ هذا بنفسى. استمعتُ مؤخرًا إلى ولد في الثامنة من عمره يحكى عن بنت يعبدها في الثامنة من عمرها. لا يقدر على التوقف عن التفكير فيها. كان يستدعى تفاصيل أسلوبها في كل شيء خلال أوقاتهما معًا. وكان يشعر بالزهو حينما تكلمه في المدرسة.

الرجال والنساء في عمر السبعين والثمانين، وحتى التسعين، أيضا يشعرون بسحر الحب (٢٠). وقع أحد أصدقائي في الحب في سن الثانية والتسعين. كانت زوجته قد ماتت منذ خمس سنوات، وارتبط بصديقة قديمة لعائلته. همّه الوحيد كان أنها تصغره بكثير. كانت في السادسة والسبعين. على نحو مثير، في دراسة حول ٢٥٥ من المراهقين، والشباب، ومنتصفى العمر من الرجال والنساء، ومواطنين مسنين، وجد العلماء أنه لا توجد فروق حادة في مشاعر الهوى بينهم؛ الرجال والنساء يحبون بالقوة نفسها وهم في الستين من عمرهم تماما كما كانوا في السادسة عشرة (٢٠). يفعل المسنون معا أشياء خيالية ومتنوعة أكثر (٢٠). ولكن العمر لا يصنع أي اختلاف في المشاعر الرومانتيكية.

لماذا نحب

أطلق الإغريق القدامي على الحب: "جنون الآلهة".

لماذا لهذه العاطفة أن تنفجر في أي عمر؟

لأن الدافع للحب إنما هو ميكانيزم متعدد الوظائف.

حينما يقع الأطفال في الحب، فإنهم يقومون بتكتيكات مغازلة، مبدين كيف ومتى وأين يقومون بالغزل. الأولاد والبنات يتعلمون ماذا يجذب الرفيق وماذا يؤدى للعكس،

كيف يقولون نعم وكيف يقولون لا، كما يتعرفون على المشاعر التى ترافق الرفض. إنهم يتحضرون للفصل الدرامي الأهم في الحياة: مطاردة رفيق يستحق المطاردة.

للمراهقين مهمة أكثر صعوبة. وقت الغزل يداهمهم. يتخذون أشكالا بدائية للتودد. بينما يفحصون باندفاع فرص مواعيدهم الغرامية، يلزم ذلك القبض على المعرفة بأنفسهم وبالآخر لكى يطوروا مداركهم حول ما يفضلون وما لا يحبون من خصال(٢٠).

معظم الرجال والنساء حول العالم يتزوجون في عشرينياتهم. (٢١) الحب الرومانتيكي الآن يقوم بخدمة هدفه الأبدى في التخلص من الشركاء غير المناسبين، انتصارا للتركيز بكامل الانتباه على الآخر "المخصوص"، من أجل تشكيل رباط—زوجي اجتماعي مشهود مع هذا المحبوب، والبقاء مخلصًا له أو لها جسديًا، على الأقل بما يكفي ليُنتجا طفلا معًا. في بعض تلك التزاوجات، تدمَّر تلك العاطفةُ هذه الرابطة بعد برهة، حينما يقع أحد الطرفين في غرام رفيق آخر ليكون رباطا جديدا (دون وعي) لكي يُنتج صغارا جددا. في تزاوجيات أخرى، يعمل الحب الرومانتيكي على أن يلتصق الزوجان بعضهما ببعض ومن ثم يدعم ذريتهما معا لسنوات عديدة.

تُعرف تلك الاتصادات الزوجية طويلة الأمد ب"الزواج المتناغم" أو "زواج الأنداد النبيل"، وهو الزواج بين ندَّين، حيث يعمل الزوجان ويتشاركان ويتقاسمان الود والحب والواجبات المنزلية (٢٠٠). لأن النساء دخلن قوة سوق العمل مدفوع الأجر، تكهن علماء الاجتماع بأن الزواج الندى المتناغم سوف يكون الصورة الأكثر شيوعا للقرن الواحد والعشرين (٢٠٠). ولأن تعداد السكان يصل إلى أعمار أكبر، ربما ستظل معدلات الطلاق ثابتة لسنوات قادمة (٢٠١). إيجاد الخليط المناسب من الاستقلالية الذاتية والتقارب ربما سيكون الموضوع المركزي بين الكثيرين في تلك العلاقات الندية المتناغمة.

لماذا يقع المُسنون القدامى فى الحب؟ الرومانسية بين كبار السن ربما كان لها أيضا وظائف متبناة بين أسلافنا القدامى فى العصور السحيقة. تلك العاطفة كانت تعطى الرجال والنساء المسنين الطاقة، وجنس الخريف الذى يجعل الجسد ليّنًا، ويكون سببًا ليحافظ عليهم أعضاء ذوى حيوية فى الجماعة، ويقدم للمسن شريكًا بوسعه أن يمنحه الدعم الجسدى والعاطفى. لا تزال الرومانسية بين العجائز تخدم تلك الأهداف الأبدية.

حتى وقت قريب كان الرجال المسنون حول العالم يبحثون عن نساء أصغر عمرًا. لهذا يتوقع الناس أن فرصة النساء المسنات في الحب أقل. لكن الذائقة الذكورية تلك قد تتبدل – جزئيًا بسبب تكاليف تنشئة أطفال. اليوم تنفق الأسرة الأمريكية من الطبقة العاملة على الأقل ٢٣١٠ دولار على الطفل قبل أن يصل إلى عمر الثامنة عشرة، وتنفق الأسرة من الطبقة المتوسطة أكثر من هذا، قبل أن يدفعوا مصاريف الجامعة (٢٠٠). لهذا يصبح الرجال المسنون أكثر حذرا من النساء اللواتي يردن أن يحملن وينجبن (٢٠٠).

الرجال الشواذ والسحاقيات في كل الثقافات يشعرون أيضًا بالحب الرومانتيكي. كما قد تتذكرون من الفصل الأول، أظهر استطلاعي حول الحب الرومانتيكي أن الشواذ من الرجال يعانون من "متلازمة تعرُق كف اليد" أكثر من بقية المشاركين. أشعر أن أولئك الرجال والنساء يحملون في أمخاخهم بالضبط الدوائر الكهربية البشرية نفسها والكيمياء الخاصة بالحب الرومانتيكي مثلهم مثل أي أحد آخر. أثناء تطورات الرحم أو أثناء الطفولة، يتطلب أولئك البشر على كل حال تركيزا أكبر على عواطفهم.

الاندفاء نحو الحب

مرحبًا بصحوة الحب الرومانتيكي- بكل أحلامه وأحزانه.

تلك العاطفة أصبحت عزيزة في عالمنا الحديث. الملايين اليوم يبحثون عنه. في أمريكا ثمة حوالي ٢٦ مليون امرأة عزباء و ٣٨ مليون رجل أعزب فوق سن الثامنة عشرة (٢٠). ٢٥٪ انضموا إلى خدمة التواعد طلبًا للحب الحقيقي، وأكثر من هذه الأعداد يرسلون للإعلانات الشخصية في الصحف والمجلات (٢٠٠٠ عام ٢٠٠٢ حققت إعلانات التواعد على الإنترنت في أمريكا أكثر من ٩١٧ مليون دولار (٢٠٠ .

ولكن بكل السبل فى رحلة البحث عن الحب الرومانتيكي، كان الأكشر لفتًا للانتباه بالنسبة لى هو تعدد الحب، أى اتضاذ أكثر من حبيب. الرجال والنساء متعدد الأحبة يصنعون علاقات مع أكثر من شخص فى الوقت نفسه. هم يؤمنون أن شخصا واحدًا لا يفى بكل احتياجات المرء، لكن أحدًا منهم لا ترقى علاقته إلى زواج مستقر مرض طويل

الأمد. لهذا يتفق الزوجان على أن يُخلصا لبعضهما البعض، وعلى وضع عدة قواعد للحذر، ليبدآ رحلة الرومانسية. بهذه الطريقة، فإنهما يقتنعان بأن كلا منهما بوسعه أن يستمتع بمشاعر الاتصال بشريكه في علاقة حب رومانتيكي (٢٠٠). وجلي أن تكون مجلتهم البارزة بعنوان "الحبُّ أكثر".

تعدد الحب أمر طوباوي، وغير عملى. كما تعلمون، الحب الرومانتيكى متشابك فى جدلية مع شبكة دوائر الدوافع / العواطف فى المخ، بما فيها دوافع التزارج البدائية، الشهوة والتجاذب الذكري—الأنثوى. ذكرتُ من قبل أنه على الرغم من أن تلك الأنظمة المخية تتفاعل على نحو منظم، إلا أن بوضع كل منها أن يعمل باستقلالية. بالفعل، بوسعك أن تشعر بالاتصال العميق مع رفيق الأمد الطويل، بينما تشعر بالحب الرومانتيكى مع شخص آخر، بينما تتملكك الدوافع الجنسية حينما تقرأ كتابا، أو تشاهد فيلما، أو تستدعى صورة جنسية فى ذهنك. هذه الشبكة المخية ربما تطورت، جزئيًا، لكى تساعد الأسلاف من الرجال والنساء على أن يصونوا الرباط طويل الأمد، بينما يجربون اقتناص مزيد من فرص التزاوج (غالبا ما تكون سرية). الرجال والنساء من ذوى العلاقات المتعددة فى آن يهدفون إلى عمل هذا علنا.

لكن الجنس البشرى لا يتشارك الحب على نحو رشيق. كما كتب المواطن الأسترالي: "نحن شعب غيور." ليس من المدهش أن يمضى متعددو العلاقات الغرامية عدة ساعات كل أسبوع لكى يعالجوا ويسووا مشاعر الامتلاكية والغيرة لديهم.

استقلالية تلك الدوافع التزاوجية الثلاثة تسبب لنا الاضطرابات فى لحظات من حياتنا. المعدلات العالية فى الزنا والطلاق، انتشار حالات المطاردات وضرب الأزواج، والانتشار الواسع لحالات القتل بدوافع الحب، والانتصار، والاكتئاب المرضي، جميعها ليست إلا التداعيات الناجمة عن اندفاعنا للحب ثم الحب من جديد.

ولكن مع تلك الدموع ونوبات الغضب الناجمة عن خيبات الأمل في الحب، يتعافى معظمنا ويعاود الحب من جديد، فالحب منح الجنس البشرى بهجة هائلة، وساهم بالكثير في المجتمع بوجه عام، فكرة وصورة الزوج، الزوجة، الأب، ونواة الأسرة، عاداتنا

وتقاليدنا فى التودد والزواج، المشاهد العظمى فى الأوبرا، الروايات، المسرحيات، الأفلام، الأغانى، والقصائد، لوحاتنا التشكيلية وقطعنا النحتية، العديد من تقاليدنا، وحتى بعضى إجازاتنا، بلايين من جذور وأصول صناعاتنا الثقافية إنما هي، بشكل جزئي، نابعة من الدافم القديم للحب.

على أننا مازلنا لا نعرف إلا القليل جدا عن هذا الجنون، جنون الآلهة. على سبيل المثال، بعض عمليات المغ، مازالت غير محددة، يجب أن تنتج الإحساس بالانصهار مع الحبيب مما يشعر به المحب. بدأ العلماء في تحديد مناطق المغ التي تصبح نشطة حينما يشعر العاشق بالانصهار ب"طاقة عالية"، مثل الرب(٢٦). ربما تكون المنطقة المخية تلك متورطة أيضا في الحب. نحن لا نعرف ما الذي يخلق لدى العاشق التوق للجنس حصريا مع الحبيب، لابد أن هذا مرتبط أيضا بتشريح المغ ووظائفه.

كما أن الأبحاث المُجراة على دوائر المخ الكهربية المسئولة عن الحب الرومانتيكى خلقت تساؤلات أوسع. هل يجب على الأطباء مداواة حالات المطاردة والعنف الزوجى بالعقاقير التى تغير وظائف المخ؟ هل على المحامين والقضاة ورجال القانون أن ينظروا بعين الاعتبار لأولئك الذين يرتكبون جرائم العشق نتيجة الخلل الكيميائي؟ هل قوانين الطلاق بوسعها أن تتكيف مع ميلنا لأن نتخلص من الوشائج غير السعيدة؟ كلما عرفنا أكثر عن بيولوجيا الرومانسية (وعن الشبق وعن الاتصال)، كلما زاد اعتقادى بأننا سوف نقدر دور الثقافة والخبرة في توجية سلوك الإنسان، وأننا بحاجة أكثر إلى تعريف تلك الأمور وغيرها الكثير من الموضوعات المعقدة عن الأخلاقيات والمسئولية.

على أننى واثقة من أمر واحد: مهما رسم لنا العلماء على نحو جيد خريطة المخ وكشفوا لنا بيولوجية الحب الرومانسي، إلا أنهم لن يستطيعوا أبدا أن يدمروا أسطورة النشوة التي تولدها تلك العاطفة والبهجة الناجمة. أقول هذا من واقع تجربتي الشخصية.

يسألنى الناس كيف أشَّرت معرفتى بالحب الرومانتيكى على حياتى الشخصية. حسنًا، أصبحت على دراية أكبر. ولسبب لا أقدر أن أعلنه، أصبحت أكثر أمنًا. عرفتُ أكثر "لماذا" تتباين مشاعرى كما أفعل. بوسعى أن أتوقع بيعض التصرفات من الناس

المحيطين بى. وأصبح لدى بعض الأدوات التى أتعامل بها مع نفسى ومع الآخرين. ولكن فهمى لهذا الموضوع لم يغير "كيف" أشعر على الإطلاق. بوسعك أن تعرف كل نغمة موسيقية فى سيمفونية بيتهوفن التاسعة، ولكنه ستظل تتمايل طربًا معها كلما سمعتها. وبوسعك أن تعرف كيف كان رمبرانت يخلط ألوانه ويرسم لوحته، ولكن انظر إلى واحدة من بورتريهاته ودع نفسك تُغمر بالنشوة مع كل هذا التناغم الإنساني الآسر. بغض النظر عن مذا الموضوع، جميعنا نشعر بهذا السحر.

البشرية تُكمل الدائرة الكاملة، راسمة أشكال الرومانسية والزواج التي عبر عنها أسلافنا منذ ملايين السنين. افتتان الطفولة، سلسلة رومانتيكيات المراهقة، الزواج في سن العشرينات، وأحيانا علاقة حب أخرى أو زواج آخر في منتصف العمر، والرومانسية في سنوات الإنسان الذهبية. الحب الرومانتيكي مضفور في أرواحنا البشرية. إذا عاشت البشرية فوق هذا الكوكب مليون مليون آخر من السنين، ستظل قوة التزاوج تلك حيةً لا تموت.

ملحق استبیان أن تكون فی الحب

مقدمة

هذا الاستبيان، "أن تكون في الحب"، عن المشاعر في حالة أن تكون مغرمًا، هيمانا، أو منجذبًا بقوة لأحد ما"

إذا لم تكن حاليا في "حالة حب" مع شخص آخر، لكن شعرت بغرام شديد، لشخص ما في الماضي، من فضلك، أجب على الأسئلة، على أن يكون هذا الشخص في ذهنك.

أنت لاتحتاج على الإطلاق، أن تكون هناك علاقة مع هذا الشخص، الذي أحسست بالغرام نحوه .

لا توجد إجابات صحيحة، للأسئلة التالية.

ضع دائرة على إجابة واحدة فقط، لكل سؤال.

إجاباتك سوف تكون سرية تماما

لذا من فضلك، كن أمينا في إجاباتك

أسئلة تمهيدية: أجب كل ما ينطبق عليك

تاريخ الميلاد:

الجنس : ١. نكر ٢. أنثى س١ : هل أحببت يوما ما ١. نعم ٢٠ لا س٦ : هـل أنت حاليا "فـى حالة حـب"، أو هل تجيب هـذا الاستبيان، عـن مشاعرك لشخص ما، فى ماضيك؟

١. غرام حالي،

٢. غرام سابق.

سر٣: حينما تكون في حالة حب مع شخص ما، كم النسبة المثوية في يوم متوسط، مأتي هذا الشخص في تفكيرك؟

. %......

س٤: حينما تكون في حالة حب، هل تشعر أحيانا كأن مشاعرك، خارج نطاق تحكمك؟

١. أشعر بالتحكم في مشاعري.

٢. أشعر بعدم التحكم في مشاعري.

س٥: إذا كنت حاليا في حالة حب، كم مضى من الوقت في هذه الحالة؟

......سنواتأشهرأيام.

س٦: هل صرحت بحبك له / لها؟

۱. نعم.

7. 8.

س٧: هل هذا الشخص، أشار إلى أنه / أنها، في حالة حب معك؟

7. 8. سر٨: هل تعتقد أن الشخص الذي تحبه، أو (أحببته)، مغرم بك بالقدر نفسه، الذي تغرم به؟ ١. مغرم أكثر مني. ٢. مثل غرامي تماما، ٣. أقل من غرامي. ٤. لا أعرف شعور محبوبي. س٩: هل أنت حاليا، مفتون بأكثر من شخص؟ 7.8 ۱. نعم س · ١ : هل أنت متزوج، أو "تعيش مع" شريك ؟ ۱. متزوج. ٢. أغيش مع شريك. ٣. لا هذا ولا ذاك. س١١: إذا كنت متزوجا، كم مدة زواجك؟ سنوات أشهر أيام س١٢: إذا كنت تعيش مع شريك، كم المدة التي عشتها، مع هذا الشخص؟

١. نعم هو / هي أخبرني بذلك.

٢. نعم، لكن بشكل غير مباشر،

سنوات أشهر أيام					
س١٢: إذا كنت متزوجا، أو تعيش مع شريك، في وقت الافتتان نفسه،					
هل أنت مفتون بشريك حياتك، أم شخص آخر؟					
۱. مع شریك حیاتی،					
٢. مع آخر.					
أن تكون في الحب: المقابلة الرئيسية					
من فضلك فكر في الشخص، الذي تقع في غرامه عاطفيا، وضع					
دائرة على إجابة واحدة فقط، لكل سؤال:					
١. عندما أكون في الحب، يكون لدى أوقات صعبة للنوم، لأننى أفكر في					
V 7 0 8 7 . Y1					
غير موافق بشدة					
٢. حينما يخبرني شخص ما بشيء مضحك، فإنني أرغب في أن					
أشارك					
17 9 3 0 F V					
غير موافق بشدة					
٣ لديه بعض السلبيات، ولكن هذا لا يعنيني حقا.					
/ 7 3 0 F V					
غير موافق بشدة أوافق بشدة					

٤. شيء حسن أز	تبتعد	لعدة أيام	عن	، فإن.اا	لتوقع، يمكن بناؤه مرة أخرى.
۲ ۱	۴	٤	٥	٦	V
غير موافق بشدة					أوافق بشدة
هادیه م	وت ما	ىيز.			
۲۱	٣	٤	٥	٦	V
غير موافق بشدة					أوافق بشدة
٦. حينما تتراجع	علاقتر	، مع	، خطو	ة للورا.	ء، فإننى أحاول بشدة، أن
أعيد الأمور إلى د	سابها.				
۲۱	٣	٤	٥	٦	v
غير موافق بشدة					أوافق بشدة
٧. أحاول أن أبدو	ِ في أب	<i>ھی</i> صور	ة ل		
۲۱	٣	٤	٥	٣	v
غير موافق بشدة					أوافق بشدة
٨. حينما أكون م	{	۰۰، يهيم	عقلی مع	أشخام	س آخرين، كنت أحبهم.
۲ ۱	۲	٤	o	٦	V
غير موافق بشدة					أوافق بشدة
					، على الهاتف.
۲١	۲	٤	٥	7	v
غير موافق بشدة					أوافق بشدة

	۱۰. أحب كل ش	بلعتم در	ب ر	•		
	۲ ۱	4	٤	٥	7	v
,	غير موافق بشد					أوافق بشدة
	١١. أشعير بالي	عادة،	عينما يث	سر	بالس	عادة، وأشعر بالحــزن، حينما يكور
هو /	أو هي حزينا					
	۲۱	٢	٤	٥	٦	Y
,	غير موافق بشد	;				أوافق بشدة
	١٢. أشعر بأننم	مشغورا	، بمشاء	ری تجا	4	•••
	۲ ۱	٣	٤	٥	٦	· v
	غير موافق بشد	i				أوافق بشدة
•	١٣. حينما أتحد	ث إلى	ė	لبا ما أـ	فاف أن	، أقول، الشيء الخاطئ.
	۲ ۱	٣	٤	٥	7	V
•	غير موافق بشد	:				أوافق بشدة
	۱٤. آخر شخص	أفكر ف	به، کل یو	م، قبل أ	ن أنام	ھوه
ı	۲ ۱	٣	٤		٦	V
•	غير موافق بشد					أوافق بشدة
)	١٥. الجنس هو	هم جڙء	، <u>ف</u> ی علا	نتی مع.	•••••	••••
ŀ	۲ ۱	۲	٤ ٥		7	v
<u>.</u>	غير موافق بشد	;				أرافق بشدة

	فىر عادل.	، بشكل خ	٠٠٠٠٠٠	, أن يعامل	١٦. يزعجني
٧	٦	٥	٤	٣	۲ ۱
أوافق بشدة				بشدة	غير موافق ب
	ىع	بنما أكون ه	کبر، حب	ى طاقة أ	۱۷ . يكون لد
V	7	0	٤	٣	۲ ۱
أوافق بشدة				بشدة	غير موافق ب
يوم سيئ.	كون لدى	ا، حينما يا	بنی کثیر	ء لا يزعج	۱۸. إنه شى
-· - V	٦	٥	٤	٣	۲ ۱
أوافق بشدة				بشدة	غير موافق
ج، في ميعاد غرامي، مع رجل /	أسل أن أخر	اً، فأنا أفضً	متاحـ	یکن	
					رأة أخرى
٧	٦	٥	٤	٣	۲ ۱
أوافق بشدة				بشدة	غير موافق
	ئى،	محور حيا	۽ به، هو	س المغرم	۲۰. الشخم
v	٦	٥	٤	٣	٧ ١
أوافق بشدة				بشدة	غير موافق
ه، باحثا عن	أفسر أفعاك	ں ما، فأنا	ى شخص	أنجذب إلم	۲۱. حينما
		تجاهى،	مشاعره	مىح عن	إشارات، تف
V	٦	٥	٤	٣	۲ ۱

مرى العاطفية تجاه شخص آخر	ها مشاد	، تظلل	ی تجاه	ا، مشاعر	۲۲. أحيانا
٧	٦	0	٤	٣	1.7.
أوافق بشدة				بشدة.	غير موافق
		رلى.	بلتنا الأ	ىي أبدا ة	۲۳. لن أنس
V	7	٥	٤	۲	۲ ۱
أوافق بشدة				بشدة	غير موافق
ں یہیم ہے۔۔۔۔۔	فإن عقلم	/ العمل،	, الفصل	أكون في	۲٤. حينما
٧	7	٥	٤	٣	۲ ۱
أوافق بشدة				بشدة	غير موافق
	•(هو الجنس	الحب،	شىء فى	٢٥. أفضل
V	٦	0	٤	٣	۲ ۱
أوافق بشدة				بشدة	غير موافق
سارت الأمور بشكل سيئ.	تی إذا ،	٠	عن حب.	قف أبدا.	٢٦. لن أثق
٧	٦	٥	٤	٣	۲ ۱
أوافق بشدة				بشدة	غير موافق
ا بى كغرامى به.	،مغرما	کان	، إذا ما	ا أتساءل	۲۷. دائما م
· v	٦	٥	8	٣	۲ ۱
أوافق بشدة				بشدة	غير موافق
.، وإيماءاته.	ت	يلة، لكلما	, معانِ ب	أبجث عن	۲۸. أحيانا
V	٦	٥	٤	۲	۲ ۱
أوافق بشدة				بشدة	غير موافق

، حين أكون بصحبة	کبوڵ	بول، وم	خرق، خج	باننی ا	بيانا أشعر ب	۲۹. أح
٧		٦	٥	٤	٣	۲ ۱
أوافق بشدة					أفق بشدة	غیر مو
تل انجذابي إليه.	إلى، م	ىنجذبا إ) f	يكون.	ل بشدة أن	۳۰. آما
٧		7	٥	٤	٣	۲ ۱
ق بشدة	أواف				افق بشدة	غیر مو
		رمًا.	, أكون مغ	ر حير	ل بشكل أكث	۳۱. آکا
				٤	٢	۲ ۱
ق بشدة	أواة				افق بشدة	غیر مو
عر بأننى خفيف كالهواء.	ی، أش	مغرمٌ ہ	ئن	تأكداً أ	ينما أكون م	۲۲. حب
					٣	
ق بشدة	أواة				افق بشدة	غیر مو
ى من أن تكون علاقتى	هم لد;	، أ	جيدة مع.	علاقة	، يكون لدى	۲۳. أن
					ع أسرتي.	
					٣	۲١
فق بشدة	أوا				افق بشدة	غير مو
بنسيًا.	تقی د	ل أن تا	، تشم	عڻ	بلام يقظتى	٢٤. أح
•	/	٦	0	٤	٣	۲ ۱
قة. يشدة	أه ا				افة. بشدة	غدمه

بصحبة	أكون	، حين	دة بالنفس	ر بثقة شديا	۲۰. أشعر
V	7	0	٤	٣	۲ ۱
أوافق بشدة				ق بشدة	غير مواف
بالتفكير في	ی هذا	نی ینھ	ِ، فإن ذه	بدأ التفكير	٣٦. أينما
V	٦	٥	٤ .	٣	۲١
أوافق بشدة				ق بشدة	غير موافز
بی.	، يشعر	ی کیف	ناطفية، عا	د حالتی الع	۳۷. تعتم
٧	7	٥	٤	٣	۲١
أوافق بشدة				ق بشدة	غير مواقر
دى من علاقتى مع	، أهم لد	ميمين	قائى الد	تى مع أصد	۲۸. علاقا
				٣	
أوافق بشدة				ق بشدة	غير موافز
رف عليه في أي مكان.	لنى أت	ة، تجع	ئحة مميز:	ران	۲۹. يملك
٧	٦	٥	٤	٣	Y 1
أوافق يشدة				ق بشدة	غير موافز
للها إليَّ.	تى أرس	ات، الن	والخطاب	ظ بالكروت	٤٠. أحتف
	7			٣	۲١
أوافق بشدة				ق بشدة	غير موافز
تى العاطفية.	ی صح	لها عد	لا تأثير	کیات	٤٦. سلق
٧	٦	o	٤	٣ .	۲ ۱
أوافق بشدة				ق بشدة	غير موافز

بنسيًا له.	لصًا ج	رن مخ	ب أن تك	مهم حينما تح	٤٢. شيء ه
v	7	٥	٤	٣	۲ ۱
رافق بشدة	,î			بشدة	غير مواقق
مله بنجاح.	٠	اينجز.	ة، حينما	بسعادة غامر	٤٣. أشعر
V	٦	o	٤	٣	۲ ۱
أوافق بشدة				, بشدة	غير موافق
ن أركز في عملي.	عدني أ	ا يساء	ىيام، فهذ	ين في حالة ه	٤٤. أن أكر
V	٦	٥	٤	٣	۲ ۱
أوافق بشدة				َ بشدة	غير موافق
السكينة،	بدوء و	عر بالھ	، أش	ا أفكر في …	٥٤. حينم
V	٦	٥	٤	٣	۲۱
أوافق بشدة				ن بشدة	غير موافؤ
ويفعلها.	لها	ني يقوا	بيطة، الن	ِ الأشياء الب	٢٦. أتذكر
٧	7	٥	٤.	٣	۲ ۱
أوافق بشدة				ق بشدة	غير مواف
حا، حتى إذا كان، غير	ى مفتو	واعيدي	بجدول م	ل أن أحتفظ	٤٧. أفض
	لة.	بسهوا	ة بعضنا	استطعنا رؤيا	مشغول،
V	7	0	٤	٣	۲ ۱
أوافق بشدة				ق بشدة	غير مواف

		٠٠٠٠.	د عيوں ع	، مجر	۲۰۰۰ عیوں،
V	٦	٥	٤	٣	۲ ۱
أوافق بشدة				, بشدة	غير موافق
ه فاجأْنى	ارا، إذ	ا اختيا	، ليس حق	ع فى الحب	٤٩. الوقو
٧	٦	٥	٤	٣	۲ ۱
أرافق بشدة				, بشدة	غير موافق
ىء مهم ، أفضل من أن تكون	لی ش	، فهذا	يحبئى	ِف أن	٥٠. أن أعر
			معها.	بنسية معه /	لى علاقة ح
v	٦	٥	٤	٣	۲ ۱
أوافق بشدة				بشدة	غير موافق
ل العقبات.	طی، ک	ٰن تتذ	مكن لها أ	ى لـ، ي	٥١. غرامي
v	٦	٥	٤	٣	۲ ۱
أوافق بشدة				بشدة	غير موافق
نى كنت فيها مع	قة، الن	د الدقيا	اللحظات	, أن أفكر في	٥٢. أفضل
V	٦	0	٤	٣	۲۱
أوافق بشدة				بشدة	غير موافق
، ربما لا يحبني.	ر أن .	ما أفكر	باس، حین	وقاتٍ من الم	٥٣. أمر بأ
v	٦	٥	٤	٣	Y 1
أه افة. بشدة				ىشدة	غد مه افق

30. أقضى ساعات فى تخيل، أرقات رومانسية مع........
 ٢ ٢ ٤ ٥ ٦ ٧
 غير موافق بشدة

٥٥. من فضلك اشرح باختصار، العلاقة التي لديك الآن، أو كانت لديك، مع هذا الشخص: هل العلاقة مؤلمة أم مبهجة؟

ماهي التفاصيل الأخرى لغرامك، وهيامك لنعرفها ونتفهمها؟

شكراً لك: والآن من فضلك أجب على أسئلة قليلة، عن نفسك.

س١٤: ماهي وظيفتك

طالب....طالب

أخرى.....

س١٥: إذا كنت طالبًا

ماهو الرقم الذي يصف، بشكل مناسب، الدخل السنوى لعائلتك، حيث

نشأت

١. أقل من ١٥،٠٠٠ خمسة عشر آلاف.

۲. من ۱۵،۰۰۰ إلى ۲٤،۹۹۹.

٣. من ٣٥،٠٠٠ إلى ٥٤،٠٠٠ ه.

٤. من ٥٥،٠٠٠ إلى ٧٤،٩٩٩.

٥. من٧٥، ٠٠٠ أو أعلى.

سس١٦: إذا لم تكن طالبًا، فأى رقم يصف الدخل السنوى، الذى يربحه كل البالغين بالأسرة.

١، اقل من ١٠٠٠ حمسة عشر الاف.
۲۔ من ۱۵،۰۰۰ إلى ۳٤،۹۹۹.
٣. من ٣٥،٠٠٠ إلى ٥٤،٠٠٠.
٤. من ٥٠،٠٠٠ إلى ٧٤،٩٩٩.
٥. من٧٠، ۲۰۰ أو أعلى.
س١٧: هل ولدت في الولايات المتحدة ؟
۱.نعم ۲.۷
س١٨ : إذا لم تكن قد ولدت، في الولايات المتحدة الأمريكية، أين ولدت
س١٩: إذا كنت ولدت، في الولايات المتحدة الأمريكية، كم عشت بها؟
أشهرسنوات.
س · ۲: أين ولد والداك؟
الأم الأب
س٢١: أين ولد أجدادك؟
أم الأم الوالد
أم الأب الوالد
س۲۲: الدیانة:
۱. بروتستانت. ۲. كاثوليك.
۳. یهودی. ٤. مسلم.
ه أخر م

س٢٣: العرق:

١. أبيض. ٢. أسود.

٣. لاتيني/ إسباني. ٤. متعدد الأعراق.

ه. أخرى،

تاريخ اليوم

اليوم..... / الشهر..... / السنة.....

الهوامش

الأرقام المستشهد بها فى كل فصل، تشير إلى مصدر محدد، أو مجموعة من المصادر، أو فقرات فى كتاب أو نصر، هذه الأرقام تظهر فى نهاية الفقرات، لكى تجد المستند العلمى، وتثبت المراجع لأى مصدر.

١. شهوة الحب الجامحة: الوقوع في الحب"

- (1) Hamill 1996.
- (2) Wolkstein 1991, p. 51.
- (3) Wolkstein 1991, p. 84.
- (4) Wolkstein 1991, p. 150.
- (5) Yutang 1954, p. 73
- (6) Jankowiak and Fischer 1992
- (٧) فرق علماء الأعصاب، يشكل ثقنى، بين "العاطفة Emotion". و"المشاعر Feeling". فقد اعتبروا أن العاطفة، نظام عصبى (Neural) محدد، ينتج سلوكًا يدعم الحياة. بينما قالوا إن المشاعر، هى الإدراك الواعي، لهذه العواطف. (Neural) 1999; LeDoux 1996, p.125 ولكنني سوف أستعمل هذين المصطلحين، بشكل متبادل بينهما.
- (8) Tennov 1979; Hatfield and Sprecher 1986b; Harris 1995; H. E. Fisher 1998; Fehr 1988.
- (9) Jankowiac and Fischer 1992; Goode 1959.
- (10)Tennov 1979, p. 18.
- (11) Hamill 1996, p. 51
- (12)Hopkins 1994, p. 41
- (13)Tesser and Reardon 1981; Murray and Holmes 1997; Viederman 1988.
- (14) Hamill 1996, p. 34
- (15) Hopkins 1994, p. 26

- (16) Ibid., p. 40.
- (17) Beach and Tesser 1988; Hatfield and Walster 1978.
- (18) Hamill 1996, p. 25.
- (19) Ibid., p. 61.
- (20) Wolkstein 1991.
- (21)Lahr and Tabori 1982, p. 110.
- (22) Harris 1995, p. 113
- (23)Hopkins 1994, pp. i-ii.
- (24) ibid., p. 24
- (25) Ibid., p. i.
- (26) Hamill 1996. p. 44.
- (27) Random House Treasury, p. 362.
- (28) Hatfield and Rapson 1996; Tennov 1979; Beach and Tesser 1988.
- (29)Plato 1999, p. 40.
- (30) Hamill 1996, p. 38.
- (31) Whittier 1988, p. 46.
- (32) Solomon 1990.
- (33) Hopkins 1994, p. 42
- (34)Tennov 1979, p. 31
- (35) Fowler 1994.
- (36) Hopkins 1994, p. 22.
- (37) Hamill 1996, p. 59.
- (38) Milton 1949.
- (39) Tesser and Reardon 1981.
- (40) Rocamora 1998, p. 84, 87, 94.
- (41). Shakespeare 1936, Romeo and Juliet, act 1, scene iv, lines 4150-.
- (42)Ibid., act I, scene v.
- (43) Whittier 1988, p. 30
- (44)Wolkstein 1991.
- (45)lbid., p. 129.
- (46) Ibid., p. 101.
- (47) Ibid., p. 48.
- (48)Harris 1995, p. 110.
- (49)Hopkins 1994, p. 87.
- (50)Buss 1994; Buunk and Hupka 1987.

- (51) Collins and Gregor 1995.
- (52) Cancian 1987.
- (53) Yutang 1954, p. 73.
- (54) Hopkins 1994, p. 18.
- (55) Tennov 1979.
- (56) Flexnor 1965.
- (57)Plato 1999, p. 40.
- (58) Marazziti et al. 1999.
- (59) Tesser and Reardon 1981.
- (60)Random House Treasury, p. 321.
- (61) Hatfield and Walster 1978.
- (62) Darwin 18721965/.

٢. المغناطيسية الحيوانية: الحب بين الحيوانات

- (1) Darwin 1871/n.d., p. 745.
- (2)lbid, p. 744.
- (3) Moss 1988, p. 118.
- (4) Ryden 1989, p. 147.
- (5) King 1990, p. 127.
- (6) Penny 1988, p. 28.
- (7) Harrington and Paquet 1982, p. v.
- (8) Mech 1970, p. 112.
- (9) Darwin 1871/n.d., p. 674.
- (10) Smuts 1985, pp. 4-5
- (11) Tinbergen 1959, p. 29.
- (12) Dagg and Foster 1976, p. 129.
- (13) Schaller 1973, p. 78.
- (14) Moss 1988, p. 115
- (15) Galdikas 1995, pp. 14445-.
- (16) Schaller 1973, p. 79.
- (17) Sankhala 1977, p. 67.
- (18) Churchfield 1991, p. 27.
- (19) Darwin 1871/n.d., p. 653.

- (20) Ryden 1989, p. 51.
- (21) Thomas 1993, pp. 5455.
- (22) Thomas 1993, p. 72.
- (23) Hill and Smith 1984.
- (24)Goodall 1986, p. 446.
- (25) Ibid.
- (26) Beach 1976, p. 131.
- (27) Darwin 1871/n.d., p. 704.
- (28) Wilson and Daly 1992.
- (29) Goodall 1986, p. 446.
- (30) Thomas 1993, p. 46.
- (31) Pines 1999; Kanin et al. 1970.
- (32) Brodie 1998, p. 257.
- (33) Rebhun 1995, p. 245.
- (34) Harris 1995, p 122.
- (35) McNamee 1984, p. 19
- (36) Barash and Lipton 2001.
- (37) Thomas 1993, p. 49.
- (38) Goodall 1986, p. 459.
- (39) Wilson and Daly 1992.
- (40) Schmitt and Buss 2001.
- (41) Schmitt 2001
- (42) Melis and Argiotas 1995; Diuzen et al. 1981; Herbert 1996; Etgen et al. 1999; Etgen and Morales 2002.
- (43) Herbert 1996.
- (44) Gingrich et al. 2000; Young et al. 1998.
- (45) Insel and Carter 1995.
- (46) Want et al. 1999; Gingrich et al. 2000.
- (47) Gingrich et al. 2000.
- (48) Dluzen et al. 1981.
- (49) Fabre-Nys et al. 1997.
- (50) Etgen et al. 1999.
- (51) Wolkstein 1991, p. 79.

(24) يؤمن بعض العلماء، أن الحيوانات ينقصها تطور، في مناطق القشرة المخية، وأنظمة المغ الأخرى، التي تنتج الوعى، والرعبي بالنقات. وهي الميكانيزمات الضرورية، لأن تكون مدركا بوعبي مشاعرك الشخصية، بينما يؤمن البعض الآخر، والرعبي بالنقات. وهي الميكانيزمات الضرورية، لأن تكون مدركا بوعبي مشاعرك الشخصية، بينما يؤمن البعض الآخر أن الإبراك أن الشبيات الطيباء تعدل مشاعره، والعالم الخارجي، يتباين بين الإبراك البسيط، ل"منا" و"الآن"، إلى الوعي المعتد، للماضي والمستقبل(Vall Damasio). إن التدبيات تتوزع عبر هذا المدى المتواصل: فالعديد منهم مدرك لمشاعره، ويشمل ذلك انجذابهم، للآخر المحدد. ولكنهم لا يفكرون، في هذه المشاعر، بشكل تحليلي مفصل.

٣ - كيمياء الحب: "التصوير الإشعاعي للمخ في حالة الحب"

- (1) Homer 1990, p. 376.
- (2) Horvitz et al. 1997; Schultz et al. 1997; Schultz 2000.
- (3) Kiyatkin 1995; Salamone 1996; Robbins and Everitt 1996; Wise 1996; Luciana et al. 1998.
- (4) Murray and Holmes 1997.
- (5) Horvitz et al. 1997; Schultz et al. 1997; Schultz 2000.
- (6) Pfaff 1999; Panksepp 1998.
- (7) Wise 1988; Colle and Wise 1988; Post, Weiss, Pert 1988; Kruk and Pycock 1991; Volkow et al. 1997.
- (8) Abbott 2002; Schultz et al. 1997; Wise 1989, 1996, 1988; Robbins and Everitt 1996.
- (9) Schultz 2000; Martin-Soelch et al. 2001.
- (10) Griffin and Taylor 1995.
- (11) Flament et al. 1985; Hollander et al. 1988; Thoren et al. 1980.
- (12) H.Fisher 1998.
- (13) Marazziti et al. 1999.
- (14) Luciana, Collins, and Depue 1998.
- (15) Whittier 1988.
- (16) Mashek, Aron, and Fisher 2000.
- (17) Hatfield and Sprecher 1986a; Berscheid and Reis 1998; Walster et al. 1966.
- (18) Whittier 1998, "The Sun Rising," p. 25.
- (19) Aron, Aron, and Alien 1998.
- (20) Hatfield and Sprecher 1986a.
- (21) Plato 1999, p. 23.
- (22) Ibid., p. 24.
- (23) Flexnor 1965, p.200.
- (24) H. Fisher et al. 2003; Aron et al. (in preparation).

(٢٠) ينقسم الصخ إلى نصفين، لهذا فأنت لك، تواتان مذنبتان، واحدة في المخ الأيمن، والأغرى في مخك الأيسر. في تجربتنا، وجدنا فقط نشاطا، في النواة المذنبة اليمني(بالنيل والجسم بها)، وكذلك في المنطقة السقيفة الباطنية اليمني العنلي Pontral Tegmental Area. إن العديد من علماء المخ والأعصاب، يؤمنون حاليًا، أن المشاعر الإيجابية، تنبثق بشكل والسع، من القراكيب، بالقص الأيمن للمخ. لكن تجارب عديدة، عارضت هذا التعميم، وأقرت بعشاعر إيجابية، تنبع من مناطق، القص الأيمن للمخ.

ونصن لا نعرف، لماذا كان الأفسراد المصابون بالحب، يظهرون نشاطًا، فس النواة المذنبة اليمنسى، وVTA، بدلاً من المذنبة اليسرى، أو في كلا النواتين (اليمنى واليسرى). تخمينى أن المرحلة المبكرة، للحب الرومانسى، يصاحبها مشاعر داخلية، من القلق والاشتياق، وهي حالة عدم ارتياح للعقل.

- (26) Schultz 2000; Delgado et al. 2000; Elliott et al. 2003; Gold 2003.
- (27) Saint-Cyr 2003; Knowlton et al. 1996.
- (28) Small et al. 2001.
- (29) Wise 1996; Volkow et al. 1997; Schultz, Dayan, and Montague 1997; Schultz 2000; Fiorillo, Tobbler, and Schultz 2003; Martin-Soelch et al. 2001; Breiter et al. 2001.
- (30) H. Fisher 1998; H. Fisher et al. 2002a; H. Fisher et al. 2002b.
- (31) Schultz 2000.
- (32) Horvitz et al. 1997; Wickelgren 1997.
- (33) Damasio 1994.
- (34) Bartels and Zeki 2000.
- (35) Damasio 1994.
- (36) Bartels and Zeki 2000; Gehring and Willoughby 2002; Luu and Posner 2003; Richmond et al. 2003.
- (37) Brown, personal communication
- (38) Aron and Aron 1991; Aron et al. 1995; Aron and Aron 1996.

(٢٩) يزعم عالم الأعصاب "بونالد بفاف Donald Plaff"، أن كل الدوافع، لها مكرنان: أ. نظام التنبيه العام (Tonald Plaff) يزعم عالم الأعصاب "بونالد بفافة والرغبة، في اكتساب كل الاحتياجات الحيوية (البيرلوجية)

ب. مجموعة محددة A specific constellation of brain systems من أنظمة المخ، تنتج المشاعر، والأفكار، والسلوك، المصاحبة لكل احتياج، حيرى محدد، وقرر بفاف، أن المكون لنظام التنبيه العام، لكل الدوافع، بتصاحب مع حركة الدوبامين، والتوريبنفراين، والسيروتونين، والأستيل كولين، والهستامين، وأوريكسين، بروستاجلاندين دى ساينثيز prostaglandin D synthase ، وربعا كيمياء المخ الأخرى، أما المجموعة المحددة، لمناطق المخ والأنظمة، تتصاحب مع كل رغبة محددة،

فتتبايين بشكل معتبر. ودراستنا بالمرنان الوظيفى، كشفت الغطاء، عن مكون المنبه العام، للحب الرومانسى، المصاحبة مع المنطقة الثقيفة الباطنية، وكذلك توزيع الدوبامين المركزى، وعلى الرغم من هذا، فلقد وجدنا أيضًا، نشاطًا في جسم وذيل النواة المنتبة، ومنطقة الحاجز، والمادة البيضاء للمنطقة الحزامية الظهرية، كذلك عدم نشاط، في مناطق أخرى عديدة بالمن النواة المنتبة، ومنطقة الحاجز، والمادة البيضاء (preparation) H. Fisher et al. 2003; Aron et al., in وكثيفة، من الحب الرومانسي، ولسوف نحتاج حتمًا لبروتوكول مختلف، و/ أو تكنولوجية أخرى، أكثر تقدمًا وتعقيداً،

لترسيخ الشكل الكامل لشبكة الأعصاب، لربط العلاقة المتبائلة، لدوافع الحب. على أن هذه المشاعر والأفكار، والدوافع، والسلوكيات، الشي تتصاحب مع الغرام الرومائسي، ربصا تكون مختلف، بتباين الأفراد، كذلك، فإنها تتباين عبر الوقت، بداخل كل شخص. إن فهم الوضع الكامل، للنظام الأساسي، لكل شخص، يصبح مستحيلاً، أن يسجل بالتحليل الجماعي!. (40) Pfaff 1999.

(41) Plato 1999, p. 40.

(٤٣) النواة المذنبة لها العديد، من أماكن المستقبلات العصبية. للنوربينقرايين والسيروتونين (عقيقي وبيرجمان Afifi and ۱۹۹۸ Bergman). لكن أبحاثاً أخرى ستكون ضرورية، لكى تقر مل تنشط هذه النواة، و/ أوأن هنالك أماكن أخرى، تنشط حين يشعر الشخص، بالحب الرومانسي؟

(13) مناطق أخرى، للقشرة المخية ما قبل الجبهية، تتصاحب مع تسجيل المكافآت. فالقشرة العينية الجبهية Cortex (Schultz 2000)، كذلك التمييز بين المكافآت، وصناعة الأفضلية (Schultz 2000)، كذلك التمييز بين المكافآت، وصناعة الأفضلية (Schultz 2000; Martin-Soelch et al. 2001; Rolls 2000)، والقشرة ما قبل الجبهية الداخلية (Carter 1998; Teasdal et al. 1999)، والقشرة ما قبل الجبهية الداخلية (Carter 1998; Teasdal et al. 1999)، وتقود سلوكنا المرتبط بالمكافآت (Ongur and price 2000, 216) وتخلق مزاجنا (Ongur and price 2000, 216)، وكذلك صناعة الأفضليات (Ongur and price 2000, 215). إن النواة المذنبة، لها حبل عصبي واسع، ما يمكنه من أن يصب مباشرة، من وإلى مناطق القشرة المخية، المعروفة بما قبل الجبهية الداخلية، والعينية الجبهية (Dogur and price 2000). هذه المناطق المخية، تصبح نشطة في بعض الأشخاص، من خاضوا تجربتنا، لكن ليس كلهم.

هـذا التباين، ربما يرجع، إلى الصعوبات المصاحبة، لتكنولوجيا المرنان الوظيفي، أو لأن أشخاص عينتنا، كانوا من أمزجة مختلفة قليلاً، والتي تنشط إلى حد ما، مناطق مختلفة من المخ. إن تحليلاً جماعيًا لهم، لن يكشف الغطاء، عن هذه الاختلافات، الغربية الدقيقة.

(44) Dickinson 1955, #632.

غ - نسيج الحب، الشهوة، والغرام والارتباط.

- (1) Shakespeare 1936, Love's Labors Lost, act IV, scene iii, line 341.
- (2) H. Fisher 1998; H. Fisher et al. 2002a; H.Fisher et al. 2002b.
- (3) H. Fisher 1989, 1992, 1998, 1999.
- (4) Hamill 1996, p. 32.
- (5) Tennov 1979; Hatfield and Rapson 1996.
- (6) Jankowiak 1995.
- (7) Bell 1995.
- (8) Rebhun 1995, p. 253.
- (9) Rebhun 1995, p. 254.

(` ') تشير دراسات الحيوانات، إلى أن تركيبات عديدة للمخ، تتصاحب مع الدوافع الجنسية، والتعبير الجنسى، بما فيها الأميج دالا الداخلية Medial Amygdala، والمنطقة ما قبل العينية Medial preorpital area، النويات حول البطين Paraventricular nucleus ، والمنطقة السنجابية المحيطة بالمسال Periaqueductal gray (Heaton 2000).

باستعمال المرنان الوظيفي، فإن "أرناو" وزمالاه Arnow and colleagues. فررها أن عينة من الرجال، النين شاهدوا مادة فيلمية إباحية، أظهروا نشاطًا فويًا، في المنطقة، ما تحت الانعزالية اليمني Right subinsular region ، مشتملاً على ، النواة المنتبة اليسرى، وكذلك البوتامين Putamin، المنطقة القذالية المتوسطة اليمني Right middle occipital واللغيفة الصدغية Temporal gyri ، واللغافات الحزامية، في كلا الجانبيين، المنطقة الحسية الحركية اليمني، والمناطق ما قبل الحركية، على حين يصبح النشاط الأفل، في منطقة ما تحت المهاد الأيمـن (Arnow et al.) . (Arnowet al.

"بيرجارد" وزصلاره Beauregard and colleagues، قاسوا أيضًا نشاط المخ (باستعمال المرشان المتناطيسي)، فمن الرجال، ومع يشاهدون مقتطفات، من أفلام جنسية (2001Beauregard)، وتبين حدوث نشاط في الجهاز العرفي للرجال، ومع يشاهدون مقتطفات، من أفلام ويشمل الأميجدالا اليعني، القطب الصدغي الأمامي الأيمن، وتحت المهاد. وباستعمال العرضان الوظيفي، سجلت كارما، وزملاؤها، نشاطًا بالعخ، بينما يشاهد الرجال والنساء، مقتطفات من أفلام جنسية (Karma et al. 2002)

غبان إشبارة اعتماد، مستوى الأكسجين بالدم(BOLD)، زادت في المنطقة الحزامية الأمامية، والقشرة ما قبل الجبهية الداخلية. القشرة العينية الجبهية، والقشور القذالية الصدغية . كذلك بالأميجدالا، والمنطقة المخططة الباطنية Striatum .

كما أظهر الرجال، نشاطًا في المهاد، ونشاطًا كبيرًا، وذا دلالة عن النساء، في منطقة ما تحت المهاد، بالتحديد في المنطقة، ثنائية الشكل الجنسي sexually dimorphic area، المصاحبة في التنبية والسلوك الجنسي.

فى تجربة أخرى، قاس الباحثون نشاط المع، بين ثمانية رجال، حيث مروا بتجربة القنف، وهزة الجماع، فوجدوا انخفاضًا فى تدفق الدم، فى كل مناطق القشرة المخية، ما عدا منطقة واحدة، هى المنطقة ما قبل الجبهية، حيث زادت بشكل دراماتيكى واسع، أثناء هزة الجماع، وربصاً هذا الانخفاض فى النشاط، ينسس، لماذا يصبح الشخص تقريبًا، غيس واع للعالم، بشكل واسع، أثناء هزة الجماع، Arnow et al. 2002

- (11) Arnow et al. 2002.
- (12) Farb 1983.
- (13) Edwards and Booth 1994; Sherwin 1994.
- (14) Van Goozen et al. 1997.
- (15) Edwards and Booth 1994.
- (16) Hallstrom and Samuelsson 1990.
- (17)Travis and Sadd 1977.
- (18) Meikle et al. 1988.
- (19) Nyborg 1994.
- (20) Hoagland 1998.
- (21)Ellis and Symons 1990.
- (22) Blum 1997.
- (23) Ellis and Symons 1990.

- (24) Reinisch and Beasley 1990, p. 92.
- (25) Laumann et al. 1994; Ellis and Symon 1990.

لوجود هذا الاختلاف بين الجنسين في اليابان وبريطانيا

(Barash and Lipton 1997; Wilson and Land 1981)

فإن بعض العلماء يومنون بأن هذا التنوع ربما يكون متوارث. وهذا الأمر مقبول إلى حد كبير، حيث إن الإناث لدى الطيور والثدييات يجب أن تكون مستعدة كى يحدث التزاوج، ويجب على الذكور استعراض ذواتهم بقوة كى يتم التزاوج بنجاح. ولهذا فإن علامات الغضوع لدى الإناث بالتبادل مع إشارات السيطرة للذكور تصبح مهمة جدا للتزاوج (Eibl-Eibesfeldt 1989) . افتر ضت عائمة الإنثربولوجى، إيرينيس إيبل إيبيسفيلات، أن موتيفات، الجنس الإنساني، أي سيطرة الذكور وتسليم الإنباث، تنبع من مناطق، المنخ البدائية، حيث تطورت كى تضمن نجاح التزاوج، في كل من الزواحف، والطيور،

- (26) Laumann et al. 1994.
- (27) Ellis and Symons 1990; Barash and Lipton 1997.
- (28) Hull et al. 1995; Hull et al. 1997; Kawashima and Takagi 1994.
- (29) Liu et al. 1998; Herbert 1996.
- (30) Ferrari and Giuliani 1995.
- (31) Hull et al. 1995; Wenkstern et al. 1993; West et al. 1992.
- (32) Hull et al. 1995.
- (33) Clayton et al. 2000; Walker et al. 1993; Heaten 2000.
- (34) Walker et al. 1993; Coleman et al. 1999; Ascher et al. 1995.
- (35) Mayerhofer et al. 1992; Fernandez et al. 1975; Cadinali et al. 1975.
- (36) Fabre-Nys 1998.
- (37) Hopkins 1994, p. 14.
- (38) Sherwin et al. 1985; Sherwin and Gelfand 1987.
- (39) Aheam 1998.
- (40) Damsma et al. 1992; Pleim et al. 1990; Yang et al. 1996.
- (41) Hull et al. 1999.
- (42) T. J. Jones et al. 1998.
- (43) Netter et al. 1998; Sunblad and Eriksson 1997; Gonzalez et al. 1994.
- (44) Matthew Arnold, "To Marguerite" In Quiller-Couch 1919.
- (45) Hatfield 1988, p. 191.
- (46) Shostak 1981, p. 268.
- (47) Bell 1995, p. 158.
- (48) Rebhun 1995, p. 252.
- (49) McCullough 2001.
- (50) Bowlby 1969, 1973, 1980.

- (51) Carter et al. 1997; Young, Wang, and Insel 1998; Young et al. 1999; Wang, Ferris, and DeVries 1994; Pitkow et al. 2001.
- (52) Wang, Ferris, and DeVries 1994.
- (53) Shakespeare 1936, A Midsummer Night's Dream, act III, scene iii, lines 21720-.
- (54) Pedersen et al. 1992; Carter, DeVries, and Getz 1995.
- (55) Pedersen et al. 1992.
- (56) Young, Wang, Insel 1998; Williams et al. 1994.
- (57) Damasio 1994, p. 122.
- (58) Young, Wang, and Insel 1998; Charmichael et al. 1987.
- (59) Villalba, Auger, and DeVries 1999; Delville, Mansour, and Ferris 1996; Wang and DeVries 1995; Wang et al. 1994.
- (60) Arsenijevic and Tribollet 1998; Charmichael et al. 1987.
- (61) Winslow and Insel 1991a; Winslow and Insel 1991b.

(٦٢) Sirotkin and Nitray 1992; Homeida and Khalafalla 1990. حين يترافسق نكور فشران البراري، مع أنثى المتزاوج. فيإن مستويات، مرصون الفازوبرسين، وهرصون التيستيستيرون، تتزايد (Wang et al. 1994) ، إن هرمون الفازوبرسين، هـو المعنى بالترابط، والعلامات بالروائح ، وكذلك سلوكيات العرس، بينما مرمون التيستيستيرون يساعد التكور، أساسًا، على الدفاع بعنف، عن عشها من المتطفلين.

- (63) Thomas, Kim, and Amico 1996a; Thomas, Kim, and Amico 1996b.
- (64) Delville and Ferris 1995.
- (65) Booth and Dabbs 1993.
- (66) Berg and Wynne-Edwards 2001.
- (67) De Ridder, Pinxten, and Eens 2000; Raouf et al. 1997.
- (68) Wingfield 1994.
- (69) Galfi et al. 2001; Ginsberg et al. 1994.
- (70) Kovacs et al. 1990; Schwarzberg et al. 1981; Van de Kar et al. 1998.
- (71) Reik 1964.
- (72) Lee 1973, 1988.
- (73) Fehr 1988; Aron and Westbray 1996; Hatfield and Sprecher 1986a; Critelli, Myers, and Loos 1986; Hendrick and Hendrick 1986a; Hendrick Hendrick 1986b; Zick 1970; Hazan and Shaver 1987.
- (74) Sternberg 1986.
- (75) Finck 1981, p. 224.
- (76) Ekman 2003.
- (77) Evans 2001.
- (78) Damasio 1994, p. 152.

٥ - الفرحة الغامرة الأولى

من نختار؟

- (1) Random House Treasury
- (2) Hatfield 1988, p. 204.
- (3) Walster and Berscheid 1971; Dutton and Aron 1974; Hatfield and Sprecher 1986b; Aron et al. 1989.
- (4) Pines 1999.
- (5) Shepher 1971.
- (6) Galton 1884; Rushton 1989; Laumann et al. 1994; Pines 1999.
- (7) Buston and Emlen 2003.
- (8) Byrne, Clore, and Smeaton 1986; Cappella and Palmer 1990.
- (9) Waller and Shaver 1994.
- (10) Laumann et al. 1994.
- (11) Lampert et al. 1997.
- (12) Wedekind et al. 1995.
- (13) Gangestad and Thornhill 1997.
- (14) Gangestad, Thomhill, and Yeo 1994; Jones and Hill 1993.
- (15) Langlois and Roggman 1990.
- (16) Langlois et al. 1987.
- (17) Hamilton and Zuk 1982; Thornhill and Gangestad 1993.
- (18) Gangestad and Thornhill 1997.
- (19) Aharon et al. 2001.
- (20) Buss 1994.
- (21) Gangestad and Thornhill 1997.
- (22) Thornhill, Gangestad, and Comer 1995.
- (23) Ibid.
- (24) Manning and Scutt 1996.
- (25) Manning et al. 1996.
- (26) Singh 1993.
- (27) Singh 2002.
- (28) Singh 1993, 2002.
- (29) Buss et al. 1990.
- (30) Ford and Beach 1951; Ellis 1992.
- (31) Wolkstein 1991, pp. 6-7.

- (32) Jankowiak 1995, p. 10.
- (33) Harrison and Saeed 1977.
- (34) Buss 1994.
- (35) Guttentag and Secord 1983; Low 1991.
- (36) Dion, Berscheid, and Walster 1972.
- (37) Johnston 1999.
- (38) Buss 1994.
- (39) H. Fisher et al. 2003; Aron et al., in preparation.
- (40) Kanin, Davidson, and Scheck 1970; Dion and Dion 1985; Peplau and Gordon 1985.
- (41) Berscheid et al. 1971; Lerner and Karabenick 1974.
- (42) Tannen 1990: Tavris 1992.
- (43) Tannen 1990; Travis 1992.
- (44) Baron-Cohen 2003.
- (45) Hatfield and Rapson 1996; Tennov 1979.
- (46) H. Fisher et al. 2003; Aron et al., in preparation
- (47) Damasio 1999.
- (48) Harrison and Saeed 1977.
- (49) Ellis 1992; Buss 1994.
- (50) Ellis 1992; Buss 1994.
- (51) Kenrick et al. 1990.
- (52) Wolkstein 1991, p. 52.
- (53) Ibid., p. 103.
- (54) Lerner and Karabenick 1974.
- (55) Buss 2003, p. 242.
- (56) Johnston 1999.
- (57) Dion and Dion 1988; Hendrick and Hendrick 1986b; Sprecher et al. 1994.
- (58) Buss 1994.
- (59) Buss and Schmitt 1993; Kenrick et al. 1993; Gangestad and Thornhill 1997.
- (60) Buss 2003; Cristiani 2003.
- (61) Buss 2003.
- (62) Kenrick et al. 1990.
- (63) Buss 1994.
- (64) Shakespeare 1936, The Merchant of Venice, act III, scene ii, line 63.
- (65) Waller and Shaver 1994.
- (66) Shakespeare 1936, A Midsummer Night's Dream, act I, scene i, lines 241 -42.

- (67) Hatfield and Rapson 1996.
- (68) Pines 1999.
- (69) Hendrix 1992, 1988.
- (70) Bowen 1978.
- (71) Hazan and Shaver 1987.
- (72) Bowlby 1969.
- (73) Ainsworth et al. 1978.
- (74) Aronson 1998.
- (75)Roethke, "The Motion."
- (76) Reik 1964.

(٧٧) 1859 (الجنسى الدخلى الم. n.d/1871, 1978/Darwin (1859). فرق دارويين، بين نوعين من الاختيار الجنسى: الاختيار الجنسى الداخلى، وقيه، فإن أعضاء الجنس نفسه، تطور سمات تساعدهم، ليكملوا مباشرة، كل مع الآخر، كي يفوز بفرص التزاوج، والاختيار بين الجنسين، أو "أختيار الرفيق"، والذي فيه، فإن الكائنات من الجنس الواحد، تطور سمات، لأن الجنس الآخر يفضلها. قرون الوعل، في نكور الموس⁽³⁾ لهو مثل جيد، لنظرية داروين الأولى. فهذه الزائدة تطورت، كي تمكن مرتبيها من تخويف النكور الأخدري أثناء موسم التزاوج. هذا الشكل الثاني، للاختيار الجنسي لدى داروين وهو شيء مركزى، في هذا الكتاب: اختيار الرفيق، وتعد أشداء الأنثي لدى الإنسان، مثالاً جيدا، على نلك، بخلاف علمات النساء، فإن هذه الزوائد اللحمية البضة، ليس لها دور في التكاثر، لكن لابد، وأنها تطورت بشكل أولى، لأن نكور الأسلاف أعجبوا بها. في الحقيقة، فإن العلماء يطاقون اليوم، على هذه الزينات الجميلة، التي تطورت باختيار الرفيق "مؤشرات الصحة". وبشكل أدى لأنها متطرفة، عماد اليومي، من أجل الحياة [915; Zahavi 1915; Zahavi عليها وبلا قبط، هم من يستطيعون أن يبنوها، ويحافظوا عليها (Zahavi 1975)، ولهذا السعب فقط، فإن هذه السمات، تدهش، و تدل انطباعًا قديًا.

- (78) Miller 2000, p. 35.
- (79) Miller 2000.
- (80) Ibid., pp. 3, 29.
- (81) Ibid., p. 7.
- (82) Darwin 1871/n.d., p. 743

7 - لماذا نحب: تطور الحب الرومانتيكي

- (1) Brunet et al. 2002.
- (2) H. Fisher 1989, 1992, 1999.
- (3) Reno et al. 2003.
- (4) Young, Wang, and Insel 1998; Young et al. 1999, p. 768; Insel 2000.
- (5) Rosenthal 2002, p. 280.

^{(*) (}المترجم): هو حيوان ضخم من حيوانات أمريكا الشمالية، شبيه بالإبل.

^{(**)(}المترجم): من الأيض البناء والهدم الخلوى . الموجود بأجسامنا.

- (6) Holy Bible 2000, Ecclesiastes I:912-.
- (7) H. Fisher 1992.
- (8) Lancaster and Lancaster 1983.
- (9) H. Fisher 1992.
- (10) Potts 1988.
- (11) Walker and Leaky 1993.
- (12) Allman 1999.
- (13) Ibid.
- (14) Ibid.

(١٥) لدى علماه الأنثروبولوجي، افتراض قديم، وهو أن تأخير النضج، قد تطور كى يعطى، الصغار الوقت، حتى يتكنوا من المهارات، التى يحتاجونها باعتبارهم بالغين. بينما توفرت نظريات حديثة متعددة، بدى البعض منها أن طفولة الإنسان الطهولية، قد تطورت، عبر تطور مخنا الكبير، لأن المخ المعقد، يحتاج إلى وقت، كى ينمو. ويجائل آخرون، بأن جينات مرحلة الطولية الطويلة ظهرت جنبا إلى جنب مع تلك التى تطورت من أجل مرحلة البلوغ الموسعة التى عاشها الإنسان. لقد بقى الطفولة الطويلة ظهرت جنبا إلى جنب مع عاماً، كى يحافظوا على الطاقة حتى منتصف العمر، حيث يصطادون ويجمعون، لذا أجدادنا معتمدين، لحوالي ثمانية عشر عاماً، كى يحافظوا على الطاقة حتى منتصف العمر، حيث يصطادون ويجمعون، لذا فحين ينضح الصغار، فإنهم يعيلون كبار العمر. والعكس قد يحدث، أن يطور الآباء، جينات قادرة، على العيش أطول، من أجل توفير رعاية لأبنائهم، الذين بأخزون، من ثم وقتاً طويلاً للنضج، نظرية أخرى، تقول إن الأنواع، التي تعيش طويلاً. تميل إلى تأجيل التكاثر، لكى تنتج صغاراً، لديهم نوعية أعلى، ومثل كل تغير، تطورى دراماتيكي فجائي، فإن تأخر النضج، تطور نتيجة، أسباب عدة. وأنا سوف أضيف أخرى، ربصا أن هذه السمات البيولوجية، تطورت جزئيًا، كى تعطى الأسلاف، وقتاً أطول، كى يحصلوا، على التجارب العاطفية الكافية، عن الحب والجنس.

- (16) Ryan 1998.
- (17) Miller 2000.
- (18) Henderson 2003.
- (19) Povinellia and Preussc 1995.
- (20) Kohn 2000.
- (21) Falk 2000; Rilling and Insel 1999b; Stephan, Baron, and Frahm 1988; Deacon 1988.
- (22) Stephan, Frahm, and Baron 1981.
- (23) Wade 2001.
- (24) Rilling and Inset 1999a; Rilling and Inset 1999b.
- (25) Bower 2002.
- (26) Turner 2000; Stephan 1983; Deacon 1988.
- (27) Rilling and Insel 1999b.

(٢٨) Duncan et al. 2000. لدينا العديد من أنواع الذكاء، "النكاء العام"، يشير إلى جمهرة من القدرات، وتشمل قدرتنا على تركيب الحقائق، التعليل، اختيارات التفكير، توظيف التخطيط الحكيم للمستقبل، الاستبصار، صناعة القرارات، حل المشكلات، التفكير بتجريد، فهم الأفكار المعقدة، التعلم بسرعة، التعلم من الخبرات، رسم الخطط (\$Stemberg 1985). الإبداع والبراجماتية، هما شكلان من أشكال توقد الذمن (\$Stemberg 1985) ولدى الرجل والمرأة كنك، مهارات محدودة، من بينها العبقرية الموسيقية، الذكاء، الهندسة الفراغية، البراعة اللغوية، القدرة على اختيار، الكلمة العاطفي"، الوعلى بالذات، التحكم بالاندفاعات، والعمل بمهارة، في الكلمة المناسبة بسرعة (Gardner 1983) "الذكاء العاطفي"، الوعلى بالذات، التحكم بالاندفاعات، والعمل بمهارة، في ظروف اجتماعية صعبة، هي خصائص إنسانية. وأنا أعتد، أن "روح المرح والفكاعة"، واحدة من أنواع الذكاء. ولقد صغت مصطلح، "الذكاء الجنسس"، للسرح القدرة، على أن تكون لديك الحساسية، لاحتياجات الشريك، التعبير عما نريده بحذق، والفعل المناسب أثناء الجماع.

- (29) Stephan, Frahm, Baron 1981.
- (30) Ibid.
- (31) Ibid.
- (32) Semendeferi et al. 1997; Finlay and Darlington 1995.
- (33) Whittier 1988.
- (34) Laumann et al. 1994.
- (35) DeLamater 1995; Cherlin 1995.
- (36) Morell 1998.
- (37) Daly, Wilson, and Weghorst 1982; Wilson and Daly 1992.
- (38) Black 1996; Mock and Fujioka 1990.
- (39) Morell 1998.

٧ -- الحب الضائع: الرفض، واليأس، والغضب

- (1) Stallworthy 1973, p. 293.
- (2) Hamill 1996, p. 133.
- (3) Baumeister, Wotman, and Stillwell 1993.
- (4) Baumeister and Dhavale 2001.
- (5) Evans 2001, p. 52.
- (6) Meloy 1998.
- (7) Stallworthy 1973, p. 297.
- (8) Ibid., p. 275.
- (9) Alarcon 1992, p. 110.
- (10) Stallworthy 1973, p. 260.
- (11) Millay 1988, p. 86.
- (12) Jankowiak 1995, p. 179.
- (13) Harris 1995, p. 113.
- (14) Harrison 1986.
- (15) Jankowiak 1995.
- (16) Bowlby 1973; Panksepp 1998; Lewis, Amini, and Lannon 2000.
- (17) Whittier 1988, p. 82.

- (18) Schultz 2000.
- (19) Panksepp 1998.
- (20) Lewis, Amini, and Lannon 2000; Panksepp 1998.
- (21) Panksepp 1998.
- (22) Baumeister and Dhavale 2001.
- (23)Bowlby 1973; Panksepp 1998.
- (24) Lewis, Amini, and Lannon 2000.

(٧٠) يشمل الهلم منطقة في المخ المتوسط Midbrain، المنطقة السنجابية حول السيق The periaqueductal gray. ومي المنطقة الواقعة قريبا جدا من تلك المسئولة عن الأم، هذه المنطقة ترسل إنسارات لمناطق أخرى لجهاز الهلم . ولا أحد للمنطقة الواقعة قريبا جدا من تلك المسئولة عن الأم، هذه المنطقة ترسل إنسارات لمناطق أخرى لجهاز الهلم . ولا أحد يعنري على وجه الدقة أي كيميائيات المسخ هي المسؤلة عن قلق الانفصال، والهلم (Panksepp 1998) . الجلوتامات، وهي الناقلات العصبية الأكثر تهييجا، غالبا ما ستكون مسئولة، يعزو إليها كل شيء نقطه . وكلما زادت هذه الناقلة، فإن الحيوانات تظهر شداءات الاستغاثة وخاصة مع الامتعاض والقلق . يعرف العلماء الكثير عما يطفئ القلق والهلم أكثر مما يعرف عن الحالة المرضية نفسها. الأفيونات، مثل المورفين، سريعا ما تستطيع تهدئة استغاثات القلق و الامتعاض لدى الحيوان. الأوكسيتوسين، هرمون ينطلق مع التواصل الاجتماعي، هو أيضا لديه القدرة على خفض قلق الانفصال. وهذا يفسر الماذا تتوقف الحيوانات عن البكاء إذا لامستها، فالرسالة التي تصلها باللمس تنشط مستقبلات الأوكسيتوسين والأفيونات. كالماذا تتوقف الحيوانات عن البكاء إذا لامستها، فالرسالة التي تصلها باللمس تنشط مستقبلات الأوكسيتوسين والأفيونات. (Smith and Hoklund 1988; Campbell, Sedikides, and Bossom 1994.

- (27) Kapit, Macey, and Meisami 2000; Nemeroff 1998.
- (28) Panksepp 1998.

(٢٩) لا يرزال العلماء لا يعرفون تماما أى كيميائيات المغ تنخرط فى فورة الغضب، ولكن العديد منها سيكون متورطا فى الأمر (٢٩) لا يرزال العلماء لا يعدو منها سيكون متورطا فى الأمر (Panksepp 1998). صادة ب Substance P ، ومنى محفز عصبني، يمكنها حدث الغضب . الجلوتومات والأسيئيل كولين تطيل الحدق. كما أن ارتفاع مستويات النوربينيفراين وانخفاض مستويات السيروتونين تولد الغضب . كذلك انخفاض مستويات السيروتونين يعزو إليه الاندفاعية التي تصاحب الحنق (Panksepp 1998; Tiihonen et al. 1997).

- (30) Panksepp 1998.
- (31) Ibid.
- (32) Ibid., p. 196.
- (33) Dozier 2002.
- (34) Darwin 1971/n.d., p. 703.
- (35) Panksepp 1998.
- (36) Bowlby 1973; Shaver, Hazan, and Bradshaw 1988.
- (37)Dozier 2002.
- (38) Ellis and Malamuth 2000.
- (39) Bowlby 1960, 1973; Panksepp 1998.
- (40) Mearns 1991.
- (41) Rosenthal 2002; Nemeroff 1998.

- (42) Baumeister, Wotman, and Stillwell 1993; Buss 1994.
- (43) Hatfield and Rapson 1996.
- (44) Taffel 1990.
- (45) Tavris 1992.
- (46) Hatfield and Rapson 1993.
- (47) Ibid.
- (48)Whittier 1988.
- (49) Ustun and Sartorius 1995.
- (50) Mearns 1991.
- (51) Hatfield and Rapson 1996.
- (52) Harlow, Harlow, and Suomi 1971.
- (53) Panksepp 1998.
- (54) Schultz 2000.
- (55) Panksepp 1998.
- (56) Kapit, Macey, and Meisami 2000; Panksepp 1998; Nemeroff 1998.
- (57) Beck 1996; Nicutescu and Akishal 2001; Price et al. 1994; Nesse 1990, 1991; Panksepp 1998; McGuire and Troisi 1998.
- (58) Troisi and McGuire 2002; McGuire and Troisi 1998.
- (59) Hagen, Watson, and Thomson, in preparation.
- (60) Watson and Andrews 2002.
- (61) Nesse 1991; Hagen, Watson, and Thomson, in preparation; Rosenthal 2002.
- (62) Bowlby 1969; Ainsworth et al. 1978; Hazan and Shaver 1987; Chisholm 1995.
- (63) Leary 2001.
- (64) Baumeister and Dhavale 2001.
- (65) Stallworthy 1973, p. 266.
- (66) Buss 1994; Buunk and Hupka 1987.
- (67)Buunk and Hupka 1987.
- (68) Voracek 2001.
- (69) Buss 2000.
- (70) Ibid.
- (71) Stallworthy 1973, p. 282.
- (72) Sheets et al. 1997; Mathes 1986.
- (73) Meloy and Gothard 1995.
- (74) Fremouw et al. 1997.
- (75)Gugliotta 1997; Meloy 1998.

- (76) Gugliotta 1997; Meloy 1998; Jason et al. 1984; Hall 1998.
- (77) Meloy, in press.
- (78) Dozier 2002.
- (79) Ibid.
- (80) Buss 1994; United Nations Development Programme 1995a; Wilson and Daly 1992.
- (81) E. Goode 2000.
- (82) Ibid.
- (83) Wilson and Daly 1992; United Nations Development Programme 1995a; Wilson and Daly 1992.
- (84) Shakespeare 1936, Othello, act III, scene iii, lines 3047-.
- (85) Wilson and Daly 1992.
- (86) Daly and Wilson 1988.
- (87) Wilson and Daly 1992.
- (88) Dozier 2002.
- (89) Nadler and Dotan 1992; Shettel-Neuber, Bryson, and Younf 1978.
- (90) Gugliotta 1997.
- (91) E. Goode 2000.
- (92) Euripides 1963, p. 17.
- (93) Ibid.
- (94) Tiihoonen et al. 1997; Panksepp 1998.
- (95) !bid.
- (96) Mace and Mace 1980.
- (97) Hagen, Watson, and Thomson, in preparation.

٨ - السيطرة على العاطفة: لكي يدوم الحب

- (1) Holmes 1997.
- (2) Whittier 1988, p. 41.
- (3) Hamill 1996, p. 13.
- (4) Yutang 1954, p. 72.
- (5) Wolkstein 1991, p. 153. Peele 1975,1988; Carnes 1983; Halpern 1982; Hunter et al. 1981; Liebowitz 1983; Mellody et al. 1992; Griffin-Schaef 1991; Schaef 1989; Findling 1999.

حيث أقر العلماء ، بأن العديد من الجوانب الشخصية، لها أساس وراثي، فأنا اقترحت وجبود بصمة جينية، لمشاعر الحب الرومانسس، باختصار، مختلف الناس، يشعرون بهذا الغرام، بدرجات مختلفة، وبمدد وقوة مختلفة. وتدعيمًا لهذا المقترح، قيان هناك العديد من اضطرابات الحب. القليل من الناس، ليس لديهم القدرة، على الوقوع في الحب (١٩٩٧ Tennov).

إنهم يتزوجون، ويبنون علاقات شراكة سعيدة، وطويلة العمر، لكنهم يعترفون، بأنهم لم يشعروا، بشغف الحب الرومانسي.

الآخرون " مدمنو الحب"، حيث يبدو أنهم مدمنون جداً لهذه الإثارة، بينما هم غير قادرين على استمرار علاقة طويلة الأجل، حيث يضمحل الشغف وينقص مع مرور الوقت، فإنهم يبحثون عن "إثارة" الحب القادم (١٩٨٢ Liebowitz). لقد صاغ الطبيب النفسي "دونائد كلاين Donald Klein"، شكلاً، من الاكتتاب المنكرر، والذي يشعر به هؤلاء الفئة من الناس وأطلق عليه: عسر المرزاج المشيري (Hysteroid dysphoria). ولأن علاقات الحب الكارثية هذه تأخذ مجراها، فإن المحب علائمي من تقلبات المزاج الحادة (١٩٨٢ Liebowitz). البعض الآخر يعاني، مما يطلق عليه الخصائيون التفسيون، مثلازمة "كيرمبوت - كاندينسكي "Clerambault-Kandinsky syndrome (CKS) or erotomania أو "هوس المحب". وفي هذه الحالة، فإن المحب المهووس، قد لا يعرف حتى هذا المحبوب جيدا ،حيث إن بعضهم يكون شهيراً أو شخصية اجتماعية لامعة، والمهووس هنا لديه ضلالة أن المحبوب يحبه كذلك.

(.Zona et al.1993; Rosenthal 2002)

- (6) Leshner 1997; Rosenthal 2002.
- (7) Bartels and Zeki 2002.
- (8) Regis 1995.
- (9) Alarcon 1992, p. 85.
- (10) Thayer 1996; Rosenthal 2002.
- (11) Rosenthal 2002.
- (12) Kolata 2002.
- (13) Rosenthal 2002

(١٤) تشير معلومـات جديدة، إلى أنه حين يؤخذ الفأر بعيدًا، مـن روتينه اليومى من رياضة الجرى، فإن مناطق المخ التى تترافق مـع، الاشتيـاق للفـذاء، الجنس، أو الأدويـة المخدرة، تصبح نشطة.. للبحـث عن كتاب راثع، فى كيف تعالـج الاكتتاب، اختار "ثورة العاطفة" الذى ألفه الطبيب النفسى، "تورمان روزينتال

- (15) Rosenthal 2002.
- (16) Carter 1998.
- (17) Stallworthy 1973, p. 279.
- (18) Baumeister, Wotman, and Stillwell 1993.
- (19) Baumeister and Dhavale 2001.
- (20) Stallworthy 1973, p 253.
- (21) E. Goode, Petersen, and Pollack 2002.
- (22) E. Goode, Petersen, and Pollack 2002; Stahl 2000.
- (23) Frohlich and Meston 2000; Rosenthal 2002.
- (24) Rosenthal 2002.
- (25) Ashton and Rosen 1998; Labbate et al. 1997; Walker et al. 1993; Clayton et al. 2000, Gitan et al. 2000; Ascher et al. 1995; Rosenthal 2002.

- (26) Rosenthal 2002.
- (27) Bro dy et al. 2001; Goleman 1996.
- (28) Brody et al. 2001; Goleman 1996; Rosenthal 2002.
- (29) Brody et al. 2001.
- (30) Ibid.

(۲۱) للاطلاع على كتاب قيم في كيلية علاج الاكتئاب، اختر كتاب ثورة العاطفة للطبيب النفسي نورمان روزينثال (Rosenthal).
 2002).

- (32) Flexnor 1965, p. 294.
- (33) Hamill 1996, p. 70.
- (34) Shakespeare 1936, All's Well that Ends Well, act V, scene iii, line 41.
- (35) Dutton and Aron 1974.
- (36) Hatfield 1988, p. 204.
- (37) Dutton and Aron 1974; Berscheid and Walster 1974; Aron and Aron 1986; Reissman et al. 1993; Aron and Aron 1996; Aron et al. 2000.
- (38) Norman and Aron 1995; Aron and Aron 1996; ; Aron et al. 2000.
- (39) Wolkstein 1991, p. 44.
- (40) Panksepp 1998.
- (41) Gallup 2003, personal communication.
- (42) Gallup rt al. 2002.
- (43) Carter 1998.
- (44) H. Fisher and J. A. Thomson, in preparation.
- (45) Ibid.
- (46) M. Fisher, in preparation.
- (47) Ashton and Rosen 1998; Labbate et al. 1997; Walker et al. 1993; Gitlan et al. 2000.
- (48) Sternberg 1986; Cancian 1987; Hatfield and Rapson 1996.
- (49) Helgeson, Shaver, and Dyer 1987.
- (50) Brod 1987; Fowlkes 1994; Tavris 1992.
- (51) Tannen 1990.
- (52) Fisher 1999.
- (53) Hatfield and Rapson 1996.
- (54) Brod 1987; Fowlkes 1994; Tavris 1992.
- (55) Tannen 1994.
- (56) H. Fisher 1999.
- (57) Ibid.

- (58) Rubin et al. 1980; Cancian 1987; Tavris 1992.
- (59) Tornstam 1992.
- (60) Fisher 1999.
- (61) Buss 1988.
- (62) Cancian 1987: Tavris 1992.
- (63)Rubin et al. 1980; Tavris 1992.
- (64) Gottman 1994.
- (65) Schultz 2000.
- (66) Hopkins 1994, p. 55.
- (67) Epstein 2002.
- (68) Tucker and Aron 1993; Traupmann and Hatfield 1981; Mathes and Wise 1983.
- (69) Liebowitz 1983.
- (70) Tucker and Aron 1993; Mathes and Wise 1983; Schnarch 1997.
- (71) Tucker and Aron 1993.
- (72) Knox 1970.
- (73) Ibid.
- (74) Schultz et al. 2000.
- (75) Norman and Aron 1995; Aron and Aron 1996.
- (76) Schultz et al. 2000.
- (77) LeDoux 1996.
- (78) Damasio 1994; LeDoux 1996.
- (79) Damasio 1994.
- (80) LeDoux 1996.
- (81) Ibid.
- (82) Ibid.

٩- جنون الألهة: انتصار الحب

- (1) Ahearn 2001.
- (2) Hatfield and Rapson 1996.
- (3) Buss 1994.
- (4) Rosenblatt and Anderson 1981; Broude and Green 1983; Prakasa and Rao 1979.
- (5) Rosenblatt and Anderson 1981; Prakasa and Rao 1979.
- (6) Mace and Mace 1980.
- (7) Friedl 1975.
- (8) H. Fisher 1992; H. Fisher 1999.
- (9) W. J. Goode 1959; Frayser 1985.

- (10) H. Fisher 1999, 1992; Stone 1988.
- (11) Bruce et al. 1995; W. J. Goode 1982.
- (12) Stone 1988; Stone 1990; W. J. Goode 1982.
- (13) H. Fisher 1999.
- (14) United Nations 1995b; United Nations 1995c.
- (15) Allgerier and Wiederman 1991; Hatfield and Rapson 1996.
- (16) Hatfield and Rapson 1987.
- (17) Cancian 1987.
- (18) Jehl 1997, p. A4.
- (19) Wattenberg 1997.
- (20) Rowe 1997.
- (21) Hatfield and Rapson 1987.
- (22) Purdy 1995.
- (23) Wang and Nguyen 1995; Hatfield and Rapson 1987; Butler et al. 1995.
- (24) Bulcroft and O'Connor-Roden 1986.
- (25) Cristiani 2003.
- (26) H. Fisher 1992.
- (27) Stone 1990; Furstenburg 1996; Posner 1992.
- (28) Ibid.
- (29) Holmes 1996; H. Fisher 1999.
- (30) Espenshade 1984.
- (31) Lancaster 1994.
- (32) Arnst 1998.
- (33) Orr 2003.
- (34) Ibid.
- (35) Hines 1998.
- (36) Newberg et al. 2001.

Bibliography

Abbott, A. 2002. Addicted. *Nature* 419(6910):872-74.

Afifi, A. K., and R. A. Bergman. 1998. Functional Neuroanatomy: Text and Atlas. New York: McGraw-Hill.

Aharon et al. 2001. Beautiful faces have variable reward value: fMRI and behav-

ioral evidence. Neuron 32(3):537-51.

Ahearn, L. M. 1998. "Love keeps afflicting me": Agentive discourse in Nepali love letters. Paper presented at the annual meeting of the American Anthropological Association, Washington, D.C.

_____. 2001. Invitations to Love: Literacy, Love Letters and Social Change in

Nepal. Ann Arbor, Mich.: The University of Michigan Press.

Ainsworth, M. D. S., M. C. Blehar, E. Waters, and S. Wall. 1978. Patterns of Attachment: A Psychological Study of the Strange Situation. Hillsdale, N.J.: Erlbaum.

Alarcon, Francisco X. 1992. Snake Poems: An Aztec Invocation. San Francisco: Chronicle Books.

Allgeier, E. R., and M. W. Wiederman. 1991. Love and mate selection in the 1990s. Free Inquiry 11:25-27.

Allman, J. 1999. Evolving Brains. New York: Scientific American Library.

Arnow, B. A., J. E. Desmond, L. L. Banner, G. H. Glover, A. Solomon, M. L. Polan, T. F. Lue, S. W. Atlas. 2002. Brain activation and sexual arousal in healthy, heterosexual males. *Brain* 125 (pt 5):1014-23.

Arnst, C. 1998. Single women in a hostile world. Business Week: 27+.

Aron, A. 2000. Love: An overview. In Encyclopedia of Psychology. ed. A. E. Kazdin. Vol. 5:82–85. Washington, D.C.: American Psychological Association.

Aron, A., and E. Aron. 1991. Love and sexuality. In Sexuality in Close Relationships, ed. K. McKinney and S. Sprecher. Hillsdale, N.J.: Lawrence Erlbaum Associates.

- Aron, A., and E. Aron. 1986. Love and the Expansion of Self: Understanding Association and Satisfaction. New York: Hemisphere.
- Aron, A., and I.. Westbay. 1996. Dimensions of the prototype of love. *Journal of Personality and Social Psychology* 70:535–51.
- Aron, A., E. N. Aron, and J. Allen. 1998. Motivations for unreciprocated love. Personality and Social Psychology Bulletin 24:787-96.
- Aron, A., M. Paris, and E. N. Aron, 1995. Falling in love: Prospective studies of self-concept change. *Journal of Personality and Social Psychology* 69:1102-12.
- Aron, A., D. G. Dutton, E. N. Aron, and A. Iverson. 1989. Experiences of falling in love. *Journal of Social and Personal Relationships* 6:243-57.
- Aron, A., C. C. Norman, E. N. Aron, C. McKenna, and R. E. Heyman. 2000 Couples' shared participation in novel and arousing activities and experienced relationship quality. *Journal of Personality and Social Psychology* 78(2): 273-84.
- Aron, A., H. Fisher, D. Mashek, G. Strong, H. Li, and L. L. Brown. In preparation. Early stage intense romantic love activates cortical-basal-ganglia reward/ motivation, emotion and attention systems: An fMRI study of a dynamic network that varies with relationship length, passion intensity and gender.
- Aron, E. N., and A. Aron. 1996. Love and expansion of the self: The state of the model. *Personal Relationships* 3:45–58.
- Aronson, E. 1998. The Social Animal, 7th ed. San Francisco: Freeman.
- Arsenijevic, Y., and E. Tribollet. 1998. Region-specific effect of testosterone on oxytocin receptor binding in the brain of the aged rat. *Brain Research* 785(1):167-70.
- Ascher, J. A., J. O. Cole, J. N. Colin, J. P. Feighner, R. M. Ferris, H. C. Fibiger, R. N. Golden, P. Martin, W. Z. Potter, E. Richelson, and F. Sulser. 1995. Bupropion: A review of its mechanism of antidepressant activity. *Journal of Clinical Psychiatry* 56(9):396–402.
- Ashton, A. D., and R. C. Rosen. 1998. Bupropion as an antidote for serotonin reuptake inhibitor-induced sexual dysfunction. *Journal of Clinical Psychiatry* 59:112-15.
- Barash, D. P., and J. E. Lipton. 1997. Making Sense of Sex: How Genes and Gender Influence Our Relationships. Washington, D. C.: Island Press.
- Barash, D. P., and J. E. Lipton. 2001. The Myth of Monogamy: Fidelity and Infidelity in Animals and People. New York: W. H. Freeman and Co.
- Baron-Cohen, S. 2003. The Essential Difference: The Truth about the Male and Female Brain. New York: Basic Books.
- Bartels, A., and S. Zeki. 2000. The neural basis of romantic love. *NeuroReport* 2(17):12-15.
- Baumeister, R. F., and D. Dhavale. 2001. Two sides of romantic rejection. In Interpersonal Rejection, ed. M. R. Leary. New York: Oxford University Press.
- Baumeister, R. E., S. R. Wotman, and A. M. Stillwell. 1993. Unrequited love: on

- heartbreak, anger, guilt, scriptlessness and humiliation. Journal of Personality and Social Psychology 64:377-94.
- Beach, F. A. 1976. Sexual attractivity, proceptivity, and receptivity in female mammals. Hormones and Behavior 7:105-38.
- Beach, S. R. H., and A. Tesser, 1988. Love in marriage; a cognitive account. In *The Psychology of Love*, ed. R. J. Sternberg and M. L. Barnes. New Haven, Conn.: Yale University Press.
- Beauregard, M., J. Levesque, and P. Bourgouin. 2001. Neural correlates of conscious self-regulation of emotion. *Journal of Neuroscience* 21(18):RC165.
- Beck, A. T. 1996. Depression as an evolutionary strategy. Paper presented at the annual meeting of the Human Behavior and Evolution Society, June 27.
- Bell, J. 1995. Notions of love and romance among the Taita of Kenya. In Romantic Passion: A Universal Experience?, ed. W. Jankowiak. New York: Columbia University Press.
- Berg, S. J., and K. E. Wynne-Edwards. 2001. Changes in testosterone, cortisol, and estradiol levels in men becoming fathers. *Mayo Clinic Proceedings* 76(6):582-92.
- Berns, G. S., S. M. McClure, G. Pagnoni, and P. R. Montague. 2001. Predictability modulates human brain response to reward. *Journal of Neuroscience* 21(8):2793-98.
- Berscheid, E., and H. T. Reis. 1998. Attraction and close relationships. In The Handbook of Social Psychology, ed. D. T. Gilbert and S. T. Fiske. Boston: McGraw-Hill.
- Berscheid, E., and E. Walster. 1974. A little bit about love. In Foundations of Interpersonal Attraction, ed. T. L. Huston. New York: Academic Press.
- Berscheid, E., K. K. Dion, E. Walster, and G. W. Walster. 1971. Physical attractiveness and dating choice: a test of the matching hypothesis. *Journal of Experimental Social Psychology* 7:173-89.
- Black, J. M., ed. 1996. Partnerships in Birds: The Study of Monogamy. New York: Oxford University Press.
- Blum, D. 1997. Sex on the Brain: The Biological Differences between Men and Women. New York: Viking.
- Booth, A., and J. M. Dabbs. 1993. Testosterone and men's marriages. Social Forces 72(2):463-77.
- Bowen, M. 1978. Family Therapy in Clinical Practice. New York: Jason Aronson. Bower, B. 2001. Depression therapies converge in brain. Science News 160:39.
- Science News 161:227-28.
- Bowlby, J. 1960. Grief and mourning in infancy and early childhood. *Psychoanalytic Study of the Child* 15:9-52.

- scores. International Journal of Aging and Human Development 40(4): 281-196.
- Buunk, B. P., and R. B. Hupka. 1987. Cross-cultural differences in the elicitation of sexual jealousy. *Journal of Sex Research* 23:12-22.
- Byrne, D., G. L. Clore, and G. Smeaton. 1986. The attraction hypothesis: do similar attitudes affect anything? *Journal of Personality and Social Psychology* 51:1167-70.
- Campbell, W. K., C. Sedikides, and J. Bossom. 1994. Romantic involvement, self-discrepancy, and psychological well-being: a preliminary investigation. *Personal Relationships* 1:399–404.
- Cancian, Francesca M. 1987. Love in America: Gender and Self-Development. Cambridge, Eng.: Cambridge University Press.
- Cappella, J. N., and M. T. Palmer. 1990. Attitude similarity, relational history, and attraction: the mediating effects of kinesic and vocal behaviors. *Communication Monographs* 57:161–83.
- Cardinali, D. P., C. A. Nagle, E. Gomez, and J. M. Rosner. 1975. Norepinephrine turnover in the rar pineal gland. Acceleration by estradiol and testosterone. Life Science 16(11):1717–24.
- Carmichael, M. S., R. Humbert, J. Dixen, G. Palmisano, W. Greenleaf, and J. M. Davidson. 1987. Plasma oxytocin increases in the human sexual response. *Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism* 64(1):27–31.
- Carnes, P. 1983. Out of the Shadows: Understanding Sexual Addiction. Minneapolis: CompCare.
- Carroll, J. B. 1997. Theoretical and technical issues in identifying a factor of general intelligence. In *Intelligence, Genes, and Success: Scientists Respond to The Bell Curve*, eds. B. Devlin, S. E. Fienberg, D. P. Resnick, and K. Roeder. New York: Springer-Verlag.
- Carter, C. S., A. C. DeVries, and L. L. Getz. 1995. Physiological substrates of mammalian monogamy: the prairie volc model. *Neuroscience and Bio-behavioral Reviews* 19(2):303-14.
- Carter, C. S., A. DeVries, S. E. Taymans, R. L. Roberts, J. R. Williams, and L. L. Getz. 1997. Peptides, Steroids, and Pair Bonding. In *The Integrative Neurobiology of Affiliation*, ed. C. S. Carter, I. I. Lederhendler, and B. Kirkpatrick. Annals of the New York Academy of Sciences, 807:260-72. New York: The New York Academy of Sciences.
- Carter, R. 1998. Mapping the Mind. Los Angeles, Calif.: University of California Press.
- Chase, P. G., and H. L. Dibble. 1987. Middle paleolithic symbolism: a review of current evidence and interpretations. *Journal of Anthropological Archaeology* 6:263–96.
- Cherlin, A. J. 1995. Social organization and sexual choices. Contemporary Sociology 24(4):293–96.

- Chisholm, J. S. 1995. Love's contingencies: the developmental socioecology of romantic passion. In *Romantic Passion: A Universal Experience?*, ed. W. Jankowiak. New York: Columbia University Press.
- Churchfield, S. 1991. *The Natural History of Shrews.* Ithaca, N.Y.: Comstock Publishing Associates, a division of Cornell University Press.
- Clayton, A. H., E. D. McGarvey, J. Warnock, et al. 2000. Bupropion as an antidote to SSRI-induced sexual dysfunction. Poster presented at the New Clinical Drug Evaluation Unit Program (NCDEU), Boca Raton, Fla.
- Coleman, C. C., L. A. Cunningham, V. J. Foster, S. R. Batey, R. M. J. Donahue, T. L. Houser, and J. A. Ascher. 1999. Sexual dysfunction associated with the treatment of depression: a placebo-controlled comparison of bupropion sustained release and sertraline treatment. Annals of Clinical Psychiatry 11(4):205-15.
- Colle, L. M., and R. A. Wise. 1988. Facilitory and inhibitory effects of nucleus accumbens amphetamine on feeding. In *The Mesocorticolimbic Dopamine System*, ed. P. W. Kalivas and C. B. Nemeroff. New York: The New York Academy of Science, pp. 491–92.
- Collins, J., and T. Gregor. 1995. Boundaries of Love. In Romantic Passion: A Universal Experience?, ed. W. Jankowiak. New York: Columbia University Press.
- Cosmides, L., and J. Tooby. 1992. Cognitive adaptations for social exchange. In The Adapted Mind: Evolutionary Psychology and the Generation of Culture, ed. J. H. Barkow, L. Cosmides, and J. Tooby. New York: Oxford University Press.
- Cristiani, M. 2003. A life history perspective on dating and courtship among Albuquerque adolescents. Ph.D. dissertation, Dept. of Anthropology, University of New Mexico.
- Critelli, J. W., E. J. Myers, and V. E. Loos. 1986. The components of lover romantic attraction and sex role orientation. *Journal of Personality* 54(2): 354-70.
- cummings, e. c. 1972. Complete Poems: 1913–1962. New York: Harcourt, Brace, Jovanovich.
- Dagg, A. I., and J. B. Foster. 1976. The Giraffe: Its Biology, Behavior, and Ecology. New York: Van Nostrand Reinhold Co.
- Dai, W. J., L. M. Lu, and T. Yao. 1996. Effects of gonadal steroid hormones on hypothalamic vasopressin mRNA level in male and female rats. *Sheng Li Xue Bao* 48(6):557-63.
- Daly, M., and M. Wilson. 1988. Homicide. New York: Aldine de Gruyter.
- Daly, M., M. Wilson, and S. J. Weghorst. 1982. Male sexual jealousy. Ethology and Sociobiology 3:11-27.
- Damasio, A. R. 1994. Descartes' Error: Emotion, Reason, and the Human Brain. New York: G. P. Putnam's Sons.

- -----. 1999. The Feeling of What Happens: Body and Emotion in the Making of Consciousness. New York: Harcourt Brace and Co.
- Damsma, G., J. G. Pfaus, D. G. Wenkstern, A. G. Phillips, and H. C. Fibiger. 1992. Sexual behavior increased dopamine transmission in the nucleus accumbens and striatum of male rats: Comparison with novelty and locomotion. *Behavioral Neuroscience* 106:181-91.
- Darwin, C. 1859/1978. The Origins of Species by Means of Natural Selection. Franklin Center, Pa.: Franklin Library.
- York: The Modern Library/Random House.
- Davies, D. C., G. Horn, and B. J. McCabe. 1985. Noradrenaline and learning: effects of the noradrenergic neurotoxin DSP4 on imprinting in the domestic chick. *Behavioral Neuroscience* 99(4):652-60.
- Deacon, T. W. 1988. Human brain evolution: II. Embryology and brain allometry. In *Intelligence and Evolutionary Biology*, ed. II. J. Jerison and I. Jerison. New York: Springer-Verlag.
- Delamater, J. 1995. The NORC sex survey. Science 270:501-03.
- Delgado, M. R., L. E. Nystrom, C. Fissel, D. C. Noll, and J. A. Fiez. 2000. Tracking the hemodynamic responses to reward and punishment in the striatum. *Journal of Neurophysiology* 84:3072-77.
- Delville, Y., and C. F. Ferris. 1995. Sexual differences in vasopressin receptor binding within the ventrolateral hypothalamus in golden hamsters. *Brain Research* 68(1):91–96.
- Delville, Y., K. M. Mansour, and C. F. Ferris. 1996. Testosterone facilitates aggression by modulating vasopressin receptors in the hypothalamus. *Physiology and Behavior* 60(1):25–29.
- De Ridder, E., R. Pinxten, and M. Eens. 2000. Experimental evidence of a testosterone-induced shift from paternal to mating behavior in a facultatively polygynous songbird. Behavioral Ecology and Sociobiology 49(1):24-30.
- De Waal, F. 1996. Good Natured: The Origins of Right and Wrong in Humans and Other Animals. Cambridge, Mass.: Harvard University Press.
- Dickinson, E. 1955. The brain (#632). In *The Poems of Emily Dickinson*, ed. T. H. Johnson. Cambridge, Mass.: Belknap.
- Dion, K. K. 1981. Physical attractiveness, sex roles and heterosexual attraction. In *The Bases of Human Sexual Attraction*, ed. M. Cook. New York: Academic Press.
- Dion, K. K., and K. L. Dion. 1985. Personality, gender and the phenomenology of romantic love. In *Review of Personality and Social Psychology*, ed. P. Shaver. Vol 6. Beverly Hills, Calif.: Sage.

- Dion K. K., E. Berscheid, and E. Walster. 1972. What is beautiful is good. Journal of Personality and Social Psychology 24:285-90.
- Dion, K. L., and K. K. Dion. 1988. Romantic love: Individual and cultural perspectives. In *The Psychology of Love*, ed. R. J. Sternberg and M. L. Barnes. New Haven: Yale University Press.
- Dluzen, D. E., V. D. Ramirez, C. S. Carter, and L. L. Getz. 1981. Male vole urine changes luteinizing hormone-releasing hormone and norepinephrine in female olfactory bulb. Science 212:573-75.
- Dozier, R. W. 2002. Why We Hate: Understanding, Curbing, and Eliminating Hate in Ourselves and Our World. New York: Contemporary Books.
- Duncan, J., R. J. Seitz, J. Kolodny, D. Bor, H. Herzog, A. Ahmed, F. N. Newell, and H. Emslie. 2000. A neural basis of general intelligence. *Science* 289: 457–60.
- Dutton, D. G., and A. P. Aron. 1974. Some evidence of heightened sexual attraction under conditions of high anxiety. *Journal of Personality and Social Psychology* 30(4):510–17.
- Eblen, E., and A. M. Graybiel. 1995. Highly restricted origin of prefrontal cortical inputs to striosomes in the macaque monkey. *Journal of Neuroscience* 15:5999–6013.
- Edwards, J. N., and A. Booth. 1994. Sexuality, Marriage; and Well-Being: The Middle Years. In Sexuality across the Life Course, ed. A. S. Rossi. Chicago: University of Chicago Press.
- Eibl-Eibesfeldt, I. 1989. Human Ethology. New York: Aldine de Gruyter.
- Ekman, P. 2003. Emotions Revealed: Recognizing Faces and Feelings to Improve Communication and Emotional Life. New York: Henry Holt and Co.
- Elliott, R., J. L. Newman, O. A. Longe, and J. F. W. Deakin. 2003. Differential response patterns in the striatum and orbitofrontal cortex to financial reward in humans: a parametric functional magnetic resonance imaging study. *Journal of Neuroscience* 23(1):303-07.
- Ellis, B. J. 1992. The Evolution of Sexual Attraction: Evaluative Mechanisms in Women. In *The Adapted Mind: Evolutionary Psychology and the Generation of Culture*, ed. J. H. Barkow, L. Cosmides, and J. Tooby. New York: Oxford University Press.
- Ellis, B. J., and N. M. Malamuth. 2000. Love and anger in romantic relationships: A discrete systems model. *Journal of Personality* 68(3):525-56.
- Ellis, B. J., and D. Symons. 1990. Sex differences in sexual fantasy: An evolutionary psychological approach. *Journal of Sex Research* 27:527-55.
- Enard, W., P. Khaitovich, J. Klose, S. Zollner, F. Heissig, P. Giavalisco, K. Nieselt-Struwe, E. Muchmore, A. Varki, R. Ravid, G. M. Doxiadis, R. E. Bontrop, and S. Paabo. 2002. Intra- and interspecific variation in primate gene expression patterns. Science 296:340-43.
- Epstein, R. 2002. Editor as guinea pig. Psychology Today, June 2.

- Erikson, E. H. 1959. Identity and the life cycle. Psychological Issues 1(1).
- Espenshade, T. J. 1984. Investing in Children: New Estimates of Parental Expenditures. Washington, D.C.: Urban Institute Press.
- Etgen, A. M., and J. C. Morales. 2002. Somatosensory stimuli evoke norepinephrine release in the anterior ventromedial hypothalamus of sexually receptive female rats. *Journal of Neuroendocrinology* 14(3):213–18.
- Ergen, A. M., H. P. Chu, J. M. Fiber, G. B. Karkanias, and J. M. Morales. 1999. Hormonal integration of neurochemical and sensory signals governing female reproductive behavior. *Behavioural Brain Research* 105(1): 93-103.
- Euripides. 1963. Euripides: Medea and Other Plays, trans. P. Vellacott. New York: Penguin Books.
- Evans, D. 2001. Emotion: The Science of Sentiment. New York: Oxford University Press.
- Fabre-Nys, C. 1998. Steroid control of monoamines in relation to sexual behavior. Reviews of Reproduction 3(1):31-41.
- Fabre-Nys, C., et al. 1997. Male faces and odors evoke differential patterns of neurochemical release in the mediobasal hypothalamus of the ewe during estrus: An insight into sexual motivation. European Journal of Neuroscience 9:1666-77.
- Falk, D. 2000. Primate Diversity. New York: W. W. Norton.
- Farb, P., and G. Armelagos. 1983. Consuming Passion: The Anthropology of Eating. New York: Pocket Books.
- Fehr, B. 1988. Prototype analysis of the concepts of love and commitment. Journal of Personality and Social Psychology 55(4):557-79.
- Ferkin, M. H., E. S. Sorokin, M. W. Renfroe, and R. E. Johnston. 1994. Attractiveness of male odors to females varies directly with plasma testosterone concentration in meadow voles. *Physiology and Behavior* 55(2):347-53.
- Fernandez, B. E., N. A. Vidal, and A. E. Dominguez. 1975. Action of the sexual hormones on the endogenous norepinephrine of the central nervous system. *Revista Española de Fisiologia* 31(4):305-7.
- Ferrari, F., and D. Giuliani. 1995. Sexual attraction and copulation in male rats: Effects of the dopamine agonist SND 919. *Pharmacology, Biochemistry, and Behavior* 50(1):29–34.
- Ferris, C. F., and Y. Delville. 1994. Vasopressin and serotonin interactions in the control of agonistic behavior. *Psychoneuroendocrinology* 19(7):593-601.
- Finck, H. T. 1891. Romantic Love and Personal Beauty: Their Development, Causal Relations, Historic and National Peculiarities. London: Macmillan.
- Findling, R. 1999. Don't Call That Man!: A Survival Guide to Letting Go. New York: Hyperion.
- Finlay, B. L., and R. B. Darlington. 1995. Linked regularities in the development and evolution of mammalian brains. *Science* 268:1578–83.

- Fiorillo, C. D., P. N. Tobler, and W. Schultz. 2003. Discrete coding of reward probability and uncertainty by dopamine neurons. *Science* 299:1898–1901.
- Fisher, H. 1989. Evolution of serial pairbonding. American Journal of Physical Anthropology 78:331-54.
- Why We Stray. New York: W. W. Norton.
- ——. 1998. Lust, attraction, and attachment in mammalian reproduction. Human Nature 9(1):23-52.
- ------. 1999. The First Sex: The Natural Talents of Women and How They Are Changing the World. New York: Random House.
- Fisher, H., A. Aron, D. Mashek, G. Strong, H. Li, and L. L., Brown. 2003. Early stage intense romantic love activates cortical-basal-ganglia reward/motivation, emotion and attention systems: An fMRI study of a dynamic network that varies with relationship length, passion intensity and gender. Poster presented at the Annual Meeting of the Society for Neuroscience, New Orleans, November it.
- 2002a. Defining the brain systems of lust, romantic attraction and attachment. Archives of Sexual Behavior 31(5):413-9.
- -----. 2002b. The neural mechanisms of mate choice: A hypothesis. Neuroendocrinology Letters 23 (suppl 4):92-97.
- Fisher, H., and J. A. Thomson. In preparation. Do the sexual side effects of antidepressants jeopardize romantic love and marriage?
- Fisher, M. In preparation. Female intrasexual competition decreases female facial attractiveness.
- Fisher, R. A. 1915. The evolution of sexual preference. Eugenics Review 7:184-92. Flament, M. F., J. L. Rapoport, and C. I.. Bert. 1985. Clomipramine treatment of childhood obsessive-compulsive disorder: A double-blind controlled study. Archives of General Psychiatry 42:977-86.
- Flexnor, J. T. 1965. George Washington: The Forge of Experience (1732-1775).

 Boston: Little, Brown and Co.
- Ford, C. S., and F. A. Beach. 1951. Patterns of Sexual Behavior. New York: Harper and Row.
- Fowler, B. H. 1994. Love Lyrics of Ancient Egypt. Chapel Hill: The University of North Carolina Press.
- Fowlkes, M. R. 1994. Single worlds and homosexual lifestyles: Patterns of sexuality and intimacy. In *Sexuality across the Life Course*, ed. A. S. Rossi, Chicago: University of Chicago Press.
- Fox, R. 1980. The Red Lamp of Incest. New York: E. P. Dutton.
- Frayser, S. 1985. Varieties of Sexual Experience: An Anthropological Perspective on Human Sexuality. New Haven: HRAF Press.
- Fremouw, W. J., D. Westrup, and J. Pennypacker. 1997. Stalking on campus:

- the prevalence and strategies for coping with stalking. *Journal of Forensic Sciences* 42:664-67.
- Freud, S. 1917. Mourning and Melancholia. In *The Freud Reader*, ed. P. Gay. New York: W. W. Norton and Co.
- Friedl, E. 1975. Women and Men: An Anthropologist's View. New York: Holt, Rinehart and Winston.
- Frohlich, P. F., and C. M. Meston. 2000. Evidence that serotonin affects female sexual functioning via peripheral mechanisms. *Physiology and Behavior* 71:383-93.
- Furstenberg, F. F., Jr. 1996. The future of marriage. American Demographics 6:34+ Galdikas, B. M. F. 1995. Reflections of Eden: My Years with the Orangutans of Borneo. Boston: Little, Brown and Co.
- Galfi, M., T. Janaky, R. Toth, G. Prohaszka, A. Juhasz, C. Varga, and F. A. Laszlo. 2001. Effects of dopamine and dopamine-active compounds on oxytocin and vasopressin production in rat neurohypophyseal tissue cultures. *Regulatory Peptides* 98(1-2):49-54.
- Gallup, G. G., Jr. 2003. Department of Psychology, State University of New York at Albany, personal communication.
- Gallup, G. G., Jr., R. L. Burch, and S. M. Platek. 2002. Does semen have antidepressant properties? *Archives of Sexual Behavior* 13(26):289-93.
- Galton, F. 1884. The measurement of character. Formightly Review 36:179-85.
- Gangestad, S. W., and R. Thornhill. 1997. The evolutionary psychology of extrapair sex: the role of fluctuating asymmetry. *Evolution and Human Behavior* 18(2):69–88.
- Gangestad, S. W., R. Thornhill, and R. A. Yeo. 1994. Facial attractiveness, developmental stability, and fluctuating asymmetry. *Ethology and Sociobiology* 15:73–85.
- Gardner, H. 1983. Frames of Mind: The Theory of Multiple Intelligences. New York: Basic Books.
- Gehring, W. J., and A. R. Willoughby. 2002. The medial frontal cortex and the rapid processing of monetary gains and losses. *Science* 295 (5563):2279.
- Gingrich, B., Y. Liu, C. Cascio, Z. Wang, and T. R. Insel. 2000. D2 receptors in the nucleus accumbens are important for social attachment in female prairie voles (*Microtus ochrogaster*). Behavioral Neuroscience 114(1):173-83.
- Ginsberg, S. D., P. R. Hof, W. G. Young, and J. H. Morrison. 1994. Noradrenergic innervation of vasopressin- and oxytocin-containing neurons in the hypothalamic paraventricular nucleus of the macaque monkey: Quantitative analysis using double-label immunohistochemistry and confocal laser microscopy. *Journal of Comparative Neurology* 341(4):476–91.
- Gitlan, M., R. Suri, J. Zuckerbrow-Miller, et al. 2000. Bupropion sustained release as a treatment of SRI-induced sexual side effects. Poster presented at

- the 153rd annual meeting of the American Psychiatric Association, Chicago, Illinois.
- Gold, J. I. 2003. Linking reward expectation to behavior in the basal ganglia. *Trends in Neuroscience* 26(1):12-14.
- Goleman, D. 1996. Psychotherapy found to produce changes in brain function similar to drugs. *New York Times*, Feb. 15:B12.
- Goleman, D. 1995. Emotional Intelligence. New York: Bantam Books.
- Gonzalez, M. I., F. Farabollini, E. Albonetti, and C. A. Wilson. 1994. Interactions between 5-hydroxytryptamine (5-HT) and testosterone in the control of sexual and nonsexual behaviour in male and female rats. *Pharmacology Biochemistry and Behavior* 47(3):591–601.
- Goodall, J. 1986. The Chimpanzees of Gombe: Patterns of Behavior. Cambridge, Mass.: The Belknap Press, Harvard University Press.
- Goode, E. 2000. When women find love is fatal. New York Times, February 15.
- Goode, E., M. Petersen, and A. Pollack. 2002. Antidepressants lift clouds, but lose "miracle drug" label. *New York Times*, June 30, section A, 1,16.
- Goode, W. J. 1959. The theoretical importance of love. American Sociological Review 24(1):38-47.
- ----. 1982. The Family. Englewood Cliffs, N.J.: Prentice-Hall.
- Gottreich, A., I. Zuri, S. Barel, I. Hammer, and J. Terkel. 2000. Urinary testosterone levels in the male blind mole rat (*Spalaz ehrenbergi*) affect female preference. *Physiology and Behavior* 69(3):309–15.
- Gottman, J. 1994. What Predicts Divorce: The Relationship between Marital Processes and Marital Outcomes. Hillsdale, N.J.: Lawrence Erlbaum Assoc., Inc.
- Gregersen, E. 1982. Sexual Practices: The Story of Human Sexuality. London: Mitchell Beazley.
- Griffin, M. G., and G. T. Taylor. 1995. Norepinephrine modulation of social memory: Evidence for a time-dependent functional recovery of behavior. *Behavioral Neuroscience* 109(3):466–73.
- Griffin-Shelley, E. 1991. Sex and Love: Addiction, Treatment and Recovery. Westport, Conn.: Praeger.
- Gugliotta, G. 1997. The Stalkers Are Out There. The Washington Post Weekly Edition, Dec. 8:35.
- Guttentag, M., and P. F. Secord. 1983. Too Many Women: The Sex Ratio Question. Beverly Hills, Calif.: Sage Publications.
- Hagen, E. H., P. J. Watson, and J. A. Thomson. In preparation. Love's Labours Lost: Major depression as an evolutionary adaptation to obtain help from those with whom one is in conflict.
- Hall, D. M. 1998. The victims of stalking. In *The Psychology of Stalking: Clinical and Forensic Perspectives*, ed. J. R. Meloy. New York: Academic Press.

- Hâllstròm, T., and S. Samuelsson. 1990. Changes in women's sexual desire in middle life: the longitudinal study of women in Gothenburg. *Archives of Sexual Behavior* 19(3):259-68.
- Halpern, H. M. 1982. How to Break Your Addiction to a Person. New York: McGraw-Hill.
- Hamill, S. 1996. The Erosic Spirit: An Anthology of Poems of Sensuality, Love and Longing. Boston: Shambhala.
- Hamilton, W. D., and M. Zuk. 1982. Heritable true fitness and bright birds: A role for parasites? *Science* 218:384-87.
- Harlow, H. F., M. K. Harlow, and S. J. Suomi. 1971. From thought to therapy: Lessons from a primate laboratory. *American Scientist* 59:538-49.
- Harrington, F. H., and P. C. Paquet. 1982. Wolves of the World: Perspectives of Behavior, Ecology and Conservation. Park Ridge, N.J.: Noyes Publications.
- Harris, H. 1995. Rethinking heterosexual relationships in Polynesia: A case study of Mangaia, Cook Island. In *Romantic Passion: A Universal Experience*?, ed. W. Jankowiak. New York: Columbia University Press.
- Harrison, A. A., and L. Saeed. 1977. Let's make a deal: An analysis of revelations and stipulations in lonely hearts advertisements. *Journal of Personality and Social Psychology* 35:257-64.
- Harrison, S. 1986. Laments for foiled marriages: Love-songs from a Sepik River village. *Oceania* 56:275–88.
- Hatfield, E. 1988. Passionate and companionate love. In *The Psychology of Love*, ed. R. J. Sternberg and M. L. Barnes. New Haven: Yale University Press.
- Hatfield, E., and R. Rapson. 1987. Passionate love/Sexual desire: Can the same paradigm explain both? Archives of Sexual Behavior 16:259-78.
- ------. 1993. Historical and cross-cultural perspectives on passionate love and sexual desire. *Annual Review of Sex Research* 4:67-98.
- ——. 1996. Love and Sex: Cross-Cultural Perspectives. Needham Heights, Mass.: Allyn and Bacon.
- Hatfield, E., and S. Sprecher. 1986a. Measuring passionate love in intimate relationships. *Journal of Adolescence* 9:383-410.
- -----. 1986b. Mirror, Mirror: The Importance of Looks in Everyday Life. Albany, N.Y.: State University of New York Press.
- Hatfield, E., and G. W. Walster. 1978. A New Look at Love. Lanham, Md.: University Press of America.
- Hazan, C., and P. Shaver. 1987. Romantic love conceptualized as an attachment process. Journal of Personality and Social Psychology 52:511-24.
- Heaton, J. P. 2000. Central neuropharmacological agents and mechanisms in erectile dysfunction: the role of dopamine. *Neuroscience and Biobehavioral Reviews*. 24(5):561-69.
- Helgeson, V., P. Shaver, and M. Dyer. 1987. Prototypes of intimacy and distance

in same-sex and opposite-sex relationships. Journal of Social and Personal Relationships 4:195-233.

Helmuth, L. 2001. New route to big brains. Science 293:1746-47.

Henderson, M. 2003. Secret of genius is sexual chemistry. The New York Times, July 10.

Hendrick, C., and S. Hendrick. 1986a. Research on love: does it measure up? Journal of Personality and Social Psychology 56(3):784-94.

_____. 1986b. A theory and method of love. Journal of Personality and Social Psychology 50(2):392-402.

Hendrix, H. 1988. Getting the Love You Want. New York: Henry Holt.

______. 1992. Keeping the Love You Find. New York: Pocket Books.

Henry, J. 1986. Red Fox: The Catlike Canine. Washington, D.C.: Smithsonian Institution Press.

Herbert, J. 1996. Sexuality, stress, and the chemical architecture of the brain.

Annual Review of Sex Research 7:1-44.

Hill, J. E., and J. D. Smith. 1984. BATS: A Natural History. Austin, Tex.: University of Texas Press.

Hines, E. 1998. Menage à ... lot. Jane August:119-21.

Hoagland, T. 1998. Donkey Gospel: Poems. St. Paul, Minn.: Graywolf Press.

Hollander, E., M. Fay, B. Cohen, R. Campeas, J. M. Gorman, and M. R. Liebowitz. 1988. Serotonergic and noradrenergic sensitivity in obsessive-compulsive disorder: Behavioral findings. *American Journal of Psychiatry* 145:1015-17.

Holmes, R. 1997. Character Sketches: The Romantic Poets and Their Circle. London: National Portrait Gallery Publications.

Holmes, S. A. 1996. Traditional family stabilized in the 1990s, study suggests. New York Times, Mar. 7:B12.

Holy Bible, King James Version, 2000. San Diego, Calif.: Thunder Bay Press.

Homeida, A. M., and A. E. Khalafalla. 1990. Effects of oxytocin and an oxytocin antagonist on testosterone secretion during the oestrous cycle of the goat (Capra hircus). Journal of Reproduction and Fertility 89(1):347-50.

Homer. 1990. Homer: The Iliad, trans. R. Fagles. New York: Penguin Books. Hopkins, A. 1994. The Book of Courtly Love: The Passionate Code of the Trouba-

dours. San Francisco: HarperSanFrancisco.

Horvitz, J. C., et al. 1997. Burst activity of ventral tegmental dopamine neurons is elicited by sensory stimuli in the awake cat. *Brain Research* 759:251.

Hull, E. M., J. Du, D. S. Lorrain, and L. Matuszewich. 1995. Extracellular dopamine in the medial preoptic area: Implications for sexual motivation and hormonal control of copulation. *Journal of Neuroscience* 15(11):7465-71.

Brain Research Bulletin 44(4):327-33.

Hull, E. M., D. S. Lorrain, J. Du, L. Matuszewich, L. A. Lumley, S. K. Putnam,

- and J. Moses. 1999. Hormone-neurotransmitter interactions in the control of sexual behavior. Behavioural Brain Research 105(1):105-16.
- Humphrey, N. 2002. The Inner Eye. New York: Oxford University Press.
- Hunter, M. S., C. Nitschke, and L. Hogan. 1981. A scale to measure love addiction. *Psychological Reports* 48:582.
- Insel, T. R. 2000. Lecture to the 6th annual Wisconsin Symposium on Emotion. The neurobiology of positive emotion. HealthEmotions, Research Institute, University of Wisconsin, April 13.
- Insel, T. R., and C. S. Carter. 1995. The monogamous brain. Natural History 104(8):12-14.
- Insel, T. R., and T. J. Hulihan. 1995. A gender-specific mechanism for pair bonding: Oxytocin and partner preference formation in monogamous voles. *Behavioral Neuroscience* 109(4):782-89.
- James, W. 1884. What is an emotion? Mind 9:188-205.
- Jankowiak, W. 1995. Introduction. In Romantic Passion: A Universal Experience?, ed. W. Jankowiak. New York: Columbia University Press.
- Jankowiak, W. R., and E. F. Fischer. 1992. A cross-cultural perspective on romantic love. *Ethnology* 31(2):149.
- Jason, L. A., A. Reichler, J. Easton, A. Neal, and M. Wilson. 1984. Female harassment after ending a relationship: A preliminary study. *Alternative Lifestyles* 6:259-69.
- Jehl, D. 1997. One wife is not enough? A film to provoke Iran. New York Times, Dec. 24:A4.
- Johnson, A. E., H. Coirine, T. R. Insel, and B. S. McEwen. 1991. The regulation of oxytocin receptor binding in the ventromedial hypothalamic nucleus by testosterone and its metabolites. *Endocrinology* 128(2):891–96.
- Johnson, T. H. 1960. The Complete Poems of Emily Dickinson. Boston: Little, Brown and Co.
- Johnston, V. S. 1999. Why We Feel: The Science of Human Emotions. Cambridge, Mass.: Perseus Books.
- Jones, E., and K. Hill. 1993. Criteria of facial attractiveness in five populations. Human Nature 4:271-96.
- Jones, T. J., G. Dunphy, A. Milsted, and D. Ely. 1998. Testosterone effects on renal norepinephrine content and release in rats with different Y chromosomes. *Hypertension* 32(5):880-85.
- Kanin, E. J., K. R. Davidson, and S. R. Scheck. 1970. A research note on malefemale differentials in the experience of heterosexual love. *Journal of Sex Research* 6(1):64-72.
- Kano, T. 1992. The Last Ape: Pygmy Chimpanzee Behavior and Ecology. Stanford, Calif.: Stanford University Press.
- Kapit, W., R. I. Macey, and E. Meisami. 2000. The Physiology Coloring Book. New York: Addison Wesley Longman.

- Karama, S., A. R. Lecours, J. M. Leroux, P. Bourgouin, G. Beaudoin, S. Joubert, and M. Beauregard. 2002. Areas of brain activation in males and females during viewing of erotic film excerpts. *Human Brain Mapping* 16(1):1–13.
- Kawashima, S., and K. Takagi. 1994. Role of sex steroids on the survival, neuritic outgrowth of neurons, and dopamine neurons in cultured preoptic area and hypothalamus. *Hormones and Behavior* 28(4):305–12.
- Kenrick, D. T., G. E. Groth, M. R. Trost, and E. K. Sadalla. 1993. Integrating evolutionary and social exchange perspectives on relationships: Effects of gender, self-appraisal, and involvement level on mate selection. *Journal of Personality and Social Psychology* 64:951-69.
- Kenrick, D. T., E. K. Sadalla, G. E. Groth, and M. R. Trost. 1990. Evolution, traits and the states of human courtship: Qualifying the parental investment model. *Journal of Personality* 58(1):97–116.
- Kernberg, O. 1974. Barriers to falling and remaining in love. Journal of the American Psychoanalytic Association 22:486-511.
- King, C. 1990. The Natural History of Weasels and Stoats. Ithaca, N.Y.: Comstock Publishing Association, a division of Cornell University Press.
- Kiyatkin, E. A. 1995. Functional significance of mesolimbic dopamine. Neuroscience and Biobehavioral Reviews 19(4):573-98.
- Knowlton, B. J., J. A. Mangels, L. R. Squire. 1996. A neostriatal habit learning system in humans. Science 273:1399.
- Knox, D. H. 1970. Conceptions of love at three developmental levels. 19:151-57. Kohn, M. 2000. Handaxes and hominid mate choice. Paper presented at the annual meeting of the Human Behavior and Evolution Society, London.
- Kolata, G. 2002. Runner's High? Endorphins? Fiction, some scientists say. The Science Times, New York Times, May 21, F1 and F6.
- Kovacs, G. I., Z. Sarnyai, E. Barbarczi, G. Szabo, and G. Telegdy. 1990. The role of oxytocin-dopamine interactions in cocaine-induced locomotor hyperactivity. *Neuropharmacology* 29(4):365-68.
- Kruk, A. L., and C. J. Pycock. 1991. Neurotransmitters and Drugs. New York: Chapman and Hall.
- Kummer, H. 1995. In Quest of the Sacred Baboon. Princeton, N.J.: Princeton University Press.
- Labbate, L. A., J. B. Grimes, A. Himes, et al. 1997. Bupropion treatment of serotonin reuptake antidepressant-associated sexual dysfunction. *Annals of Clinical Psychiatry* 9(4):241-45.
- Lahr, J., and L. Tabori. 1982. Love: A Celebration in Art and Literature. New York: Stewart, Tabori & Chang.
- Lampert, A. 1997. The Evolution of Love. Westport, Conn.: Praeger.
- Lancaster, J. B. 1994. Human sexuality, life histories, and evolutionary ecology. In Sexuality across the Life Course, ed. A. S. Rossi. Chicago: University of Chicago Press.

- Lancaster, J. B., and C. S. Lancaster. 1983. Parental investment: The hominid adaptation. In *How Humans Adapt: A Biocultural Odyssey*, ed. D. J. Ortner. Washington, D.C.: Smithsonian Institution Press.
- Langlois, J. H., and L. A. Roggman. 1990. Attractive faces are only average. Psychological Science 1:115-21.
- Langlois, J. H., L. A. Roggman, R. J. Casey, J. M. Ritter, L. A. Rieser-Danner, and V. Y. Jenkins. 1987. Infant preferences for attractive faces: Rudiments of a stereotype. *Developmental Psychology* 23:363–69.
- Laumann, E. O., J. H. Gagnon, R. T. Michael, and S. Michaels. 1994. The Social Organization of Sexuality: Sexual Practices in the United States. Chicago: University of Chicago Press.
- Leary, M. R. ed. 2001. Interpersonal Rejection. New York: Oxford University Press.
- LeDoux, J. 1996. The Emotional Brain. New York: Simon & Schuster.
- Lee, J. A. 1973. Colours of Love. Toronto: New Press.
- ——. 1988. Love-styles. In *The Psychology of Love*, ed. R. J. Sternberg and M. L. Barnes. New Haven: Yale University Press.
- Lerner, R. M., and S. A. Karabenick. 1974. Physical attractiveness, body attitudes, and self-concept in late adolescents. *Journal of Youth and Adolescence* 3:307–16.
- Leshner, A. I. 1997. Addiction is a brain disease, and it matters. Science 278(5335):45-47.
- Lewis, T., F. Amini, and R. Lannon. 2000. A General Theory of Love. New York: Random House.
- Liebowitz, M. R. 1983. The Chemistry of Love. Boston: Little, Brown.
- Liu, Y.-C., B. D. Sachs, and J. D. Salamone. 1998. Sexual behavior in male rats after radiofrequency or dopamine-depleting lesions in nucleus accumbens. *Pharmacology Biochemistry and Behavior* 60(1):585-92.
- Low, B. S. 1991. Reproductive life in nineteenth-century Sweden: An evolutionary perspective on demographic phenomena. *Ethology and Sociobiology* 12:411–48.
- _____. 2000. Why Sex Matters. Princeton, N.J.: Princeton University Press.
- Luciana, M., P. F. Collins, and R. A. Depue. 1998. Opposing roles for dopamine and serotonin in the modulation of human spatial working memory functions. *Cerebral Cortex* 8(3):218-26.
- Luu, P., and M. I. Posner. 2003. Anterior cingulate cortex regulation of sympathetic activity. *Brain* 126(10):2119-20.
- Mace, D., and V. Mace. 1980. Marriage East and West. New York: Dolphin Books.
- Manning, J. T., and D. Scutt. 1996. Symmetry and ovulation in women. Human Reproduction 11:2477-80.
- Manning, J. T., D. Scutt, G. H. Whitchouse, S. J. Leinster, and J. H. Walton.

- 1996. Asymmetry and menstrual cycle in women. Ethology and Sociobiology 17:129-43.
- Marazziti, D., H. S. Akiskal, A. Rossi, and G. B. Cassano. 1999. Alteration of the platelet serotonin transporter in romantic love. *Psychological Medicine* 29:741-45.
- Martin-Soelch, C., K. L. Leenders, A. F. Chevalley, J. Missimer, G. Kunig, S. Magyar, A. Mino, and W. Schultz. 2001. Reward mechanisms in the brain and their role in dependence: Evidence from neurophysiological and neuroimaging studies. *Brain Research Reviews* 36:139-49.
- Mashek, D., A. Aron, and H. Fisher. 2000. Identifying, evoking, and measuring intense feelings of romantic love. Representative Research in Social Psychology 24:48-55.
- Maslow, A. 1970. Motivation and Personality. New York: Harper and Row.
- Mathes, E. W. 1986. Jealousy and romantic love: A longitudinal study. Psychological Reports 58:885-86.
- Mathes, E. W., and P. S. Wise. 1983. Romantic love and the ravages of time. Psychological Reports 53:839-46.
- Mayerhofer, A., R. W. Steger, G. Gow, and A. Bartke. 1992. Catecholamines stimulate testicular testosterone release of the immature golden hamster via interaction with alpha- and beta-adrenergic receptors. *Acta Endocrinologia* 127(6):526–30.
- McCullough, D. 2001. John Adams. New York: Simon and Schuster.
- McGuire, M. T., and A. Troisi. 1998. Prevalance differences in depression among males and females: Are there evolutionary explanations? *Journal of Medical Psychology* 71:479-91.
- McNamcc, T. 1984. The Grizzly Bear. New York: Alfred A. Knopf.
- Mearns, J. 1991. Coping with a breakup: Negative mood regulation expectancies and depression following the end of a romantic relationship. *Journal of Personality and Social Psychology* 60:327–34.
- Mech, D. L. 1970. The Wolf: The Ecology and Behavior of an Endangered Species. New York: The American Museum of Natural History.
- Meikle, A., J. Stringham, D. Bishop, and D. West. 1988. Quantitating genetic and nongenetic factors influencing androgen production and clearance rates in men. *Journal of Clinical Endocrinology Metabolism* 67:104-9.
- Melis, M. R., and A. Argiolas. 1995. Dopamine and sexual behavior. Neuroscience and Biobehavioral Reviews 19(1):19-38.
- Mellody, P., A. W. Miller, and J. K. Miller. 1992. Facing Love Addiction. New York: HarperCollins Publishers.
- Meloy, J. R. 1996. Stalking (obsessional following): A review of some preliminary studies. Aggression and Violent Behavior 1:147-62.
- 1999. Stalking: An old behavior, a new crime. Forensic Psychiatry 22(1):85-99.

- ., ed. 1998. The Psychology of Stalking: Clinical and Forensic Perspective.

 New York: Academic Press.
- and private lives. Psychiatric Annals 33(10):658-65.
- Meloy, J. R., and S. Gothard. 1995. A demographic and clinical comparison of obsessional followers and offenders with mental disorders. *American Journal of Psychiatry* 152:258-63.
- Millay, E. St. V. 1988. Collected Sonnets. New York: Harper & Row.
- Miller, G. F. 2000. The Mating Mind: How Sexual Choice Shaped the Evolution of Human Nature. New York: Doubleday.
- Milton, J. 1949. Paradise Lost. IX:906-907. In The Portable Milton, ed. D. Bush. New York: Penguin Books.
- Mock, D. W., and M. Fujioka. 1990. Monogamy and long-term pair bonding in vertebrates. Trends in Ecology and Evolution 5(2):39-43.
- Morell, V. 1998. A new look at monogamy. Science 281:1982-83.
- Moss, C. 1988. Elephant Memories: Thirteen Years in the Life of an Elephant Family. New York: William Morrow.
- Murray, S. L., and J. G. Holmes. 1997. A leap of faith? Positive illusions in romantic relationships. Personality and Social Psychology Bulletin 23:586-604.
- Murstein, B. I. 1972. Physical attractiveness and marital choice. Journal of Personality and Social Psychology 22:8-12.
- Nadler, A., and I. Dotan. 1992. Commitment and rival attractiveness: Their effects on male and female reactions to jealousy arousing situations. Sex Roles 26:293-310.
- Nemeroff, C. B. 1998. The neurobiology of depression. Scientific American 278(6):42-49.
- Nesse, R. 1990. Evolutionary explanations of emotions. Human Nature 1:261-89.

 ————. 1991. What good is feeling bad—the evolutionary benefits of psychic pain. The Sciences: Journal of the New York Academy of Sciences 31:30-37.
- Netter, P., J. Hennig, B. Meier, and S. Rohrmann. 1998. Testosterone as an indicator of altered 5-H'I' responsivity in aggressive subjects. *European Psychiatry* 13(4):181s.
- Newberg, A., E. D'Aquili, and V. Rause. 2001. Why God Won't Go Away: Brain Science and The Biology of Belief. New York: Ballantine Books.
- Niculescu, A. B., and H. S. Akiskal. 2001. Sex hormones, Darwinism and depression. Archives of General Psychiatry 58:1083-84.
- Norman, C., and A. Aron. 1995. The effect of exciting activities on relationship satisfaction: A laboratory experiment. Paper presented at the International Network Conference on Personal Relationships, Williamsburg, Virginia.
- Nyborg, H. 1994. Hormones, Sex and Society. Westport, Conn.: Praeger.
- Oates, J. C. 1970. Love and Its Derangements. Baton Rouge: Louisiana State University.

- Olds, J. 1956. Pleasure centers in the brain. Scientific American 195:105-16.
- Olds, J., and P. M. Milner. 1954. Positive reinforcement produced by electrical stimulation of septal area and other regions of rat brain. *Journal of Comparative and Physiological Psychology* 47:419-27.
- Ongür, D., and J. I. Price. 2000. The organization of networks within the orbital and medial prefrontal cortex of rats, monkeys and humans. *Cerebral Cortex* 10:206–19.
- Orr, A. 2003. Meeting, Mating, and Cheating: How the Internet Is Revolutionizing Romance. Upper Saddle River, N.J.: FT Prentice Hall.
- Ortega y Gasset, J. 1957. On Love. New York: Meridian Books.
- Panksepp, J. 1998. Affective Neuroscience: The Foundations of Human and Animal Emotions. New York: Oxford University Press.
- Pedersen, C. A., J. D. Caldwell, G. F. Jirikowsk, and T. R. Insel, eds. 1992. Oxytocin in Maternal, Sexual and Social Behaviors. New York: New York Academy of Sciences.
- Peele, S. 1975. Love and Addiction. New York: Taplinger Publishing Company.
- addictive love. In *The Psychology of Love*, ed. R. J. Sternberg and M. L. Barnes. New Haven, Conn.: Yale University Press, pp. 159-90.
- Penny, M. 1988. Rhinos: Endangered Species. New York: Facts on File Publications.
- Peplau, L., and S. Gordon. 1985. Women and men in love: Gender differences in close heterosexual relationships. In Women, Gender and Social Psychology, ed. V. O'Leary, R. Unger, and B. Wallston. Hillsdale, N.J.: Erlbaum.
- Perrett, D. I., et al. 1998. Effects of sexual dimorphism on facial attractiveness. *Nature* 394:884–86.
- Pfaff, D. W. 1999. DRIVE: Neurobiological and Molecular Mechanisms of Sexual Motivation. Cambridge, Mass.: The MIT Press.
- Pines, A. M. 1999. Falling in Love: Why We Choose the Lovers We Choose. New York: Routledge.
- Pitkow, L. J., C. A. Sharer, X. Ren, T. R. Insel, E. F. Terwilliger, and L. J. Young. 2001. Facilitation of affiliation and pair-bond formation by vasopressin receptor gene transfer into the ventral forebrain of a monogamous volc. *Journal of Neuroscience* 21(18):7392-96.
- Plato. 1999. The Symposium, trans. C. Gill. London: Penguin Books.
- Pleim, E. T., J. A. Matochik, R. J. Barfield, and S. B. Auerbach. 1990. Correlation of dopamine release in the nucleus accumbens with masculine sexual behavior in rats. *Brain Research* 524:160–63.
- Posner, R. 1992. Sex and Reason. Cambridge, Mass.: Harvard University Press.
- Post, R. M., S. R. B. Weiss, and A. Pert. 1988. Cocaine-induced behavioral sensitization and kindling: Implications for the emergence of psychopathology and scizures. In *The Mesocorticolimbic Dopamine System*, ed. P. W. Kalivas

- and C. B. Nemeroff. New York: The New York Academy of Sciences, pp. 292-308.
- Potts, R. 1988. Early Hominid Activities at Olduvai. Hawthorne, N.Y.: Aldine de Gruyter.
- Povinellia, D., and T. M. Preusse. 1995. Theory of mind: Evolutionary history of a cognitive specialization. *Trends in Neuroscience* 18(9):418-24.
- Prakasa, V. V., and V. N. Rao. 1979. Arranged marriages: an assessment of the attitudes of the college students in India. In *Cross-Cultural Perspectives of Mate-Selection and Marriage*, ed. G. Kurian. Westport, Conn.: Greenwood Press, pp. 11-31.
- Price, J. S., L. Sloman, R. Gardner, P. Gilbert, and P. Rohde. 1994. The social competition hypothesis of depression. *British Journal of Psychiatry* 164: 309-15.
- Purdy, M. 1995. A sexual revolution for the elderly. New York Times, Nov. 6:A16. Quiller-Couch, Arthur, ed. 1919. The Oxford Book of English Verse: 1250–1900. Oxford, Eng.: Oxford University Press.
- Random House Treasury of Favorite Love Poems. 2000. New York: Random House Inc.
- Raouf, S. A., P. G. Parker, E. D. Ketterson, V. Nolan, Jr., and C. Ziegenfus. 1997. Testosterone affects reproductive success by influencing extra-pair fertilizations in male dark-eyed juncos (Aves: Junco hyemalis). Proceedings of the Royal Society of London—Series B, Biological Sciences 264(1388):1599–1603.
- Rebhun, L. A. 1995. Language of love in northeast Brazil. In Romantic Passion: A Universal Experience?, ed. W. Jankowiak. New York: Columbia University Press.
- Regis, H. A. 1995. The madness of excess: Love among the Fulbe of North Cameroun. In *Romantic Passion: A Universal Experience?*, ed. W. Jankowiak. New York: Columbia University Press.
- Reik, T. 1964. The Need to Be Loved. New York: Bantam.
- Reinisch, J. M., and R. Beasley. 1990. The Kinsey Institute New Report on Sex. New York: St. Martin's Press.
- Reissman, E., A. Aron, and M. R. Bergen. 1993. Shared activities and marital satisfaction: Causal direction and self-expansion versus boredom. *Journal of Social and Personal Relationships* 10:243-54.
- Reno, P. L., R. S. Meindl, M. A. McCollum, and C. O. Lovejoy. 2003. Sexual dimorphism in Australopithecus afarensis was similar to that of modern humans. Proceedings of the National Academy of Sciences 10:1073.
- Richmond, B. J., Z. Liu, and M. Shidara. 2003. Neuroscience: Predicting future rewards. *Science* 301(5630):179-80.
- Rilling, J. K., and T. R. Insel. 1999a. Differential expansion of neural projection systems in primate brain evolution. *NeuroReport* 10:1453-59.

- netic resonance imaging. Journal of Human Evolution 37:191-223.
- Robbins, T. W., and B. J. Everitt. 1996. Neurobehavioural mechanisms of reward and motivation. Current Opinion in Neurobiology 6:228-68.
- Rocamora, C., trans. 1998. Chekhov: "The Vaudevilles" and Other Short Works. Lyme, N.H.: Smith and Kraus, Inc.
- Roethke, T. 1975. The Collected Poems of Theodore Roethke. New York: Anchor.
- Rolls, E. T. 2000. The orbitofrontal cortex and reward. Cerebral Cortex 10(3):284-94.
- Rosenblatt, P. C., and R. M. Anderson. 1981. Human sexuality in cross-cultural perspective. In *The Bases of Human Sexual Attraction*, ed. M. Cook. New York: Academic Press, pp. 215–50.
- Rosenthal, N. E. 2002. The Emotional Revolution: How the New Science of Feelings Can Transform Your Life. New York: Citadel Press Books.
- Rothman, R. B., M. H. Baumann, C. M. Dersch, D. V. Romero, K. C. Rice, F. I. Carroll, and J. S. Partilla. 2001. Amphetamine-type central nervous system stimulants release norepinephrine more potently than they release dopamine and serotonin. *Synapse* 39(1):32-41.
- Rowe, J. W. 1997. Editorial: a new gerontology. Science 278(5337):367.
- Rubin, Z. 1970. Measurement of romantic love. Journal of Personality and Social Psychology 16:265-73.
- Rubin, Z., L. A. Peplau, and C. T. Hill. 1981. Loving and leaving: Sex differences in romantic attachments. Sex Roles 7:821-35.
- Rubin, Z., C. T. Hill, L. A. Peplau, and C. Dunke-Schetter. 1980. Self-disclosure in dating couples: Sex roles and the ethic of openness. *Journal of Marriage and the Family* 42:305–17.
- Rushton, J. P. 1989. Epigenesis and social preference. Behavioral and Brain Sciences 12:31-32.
- Ryan, M. J. 1998. Sexual selection, receiver biases, and the evolution of sex differences. *Science* 281:1999–2003.
- Ryden, H. 1989. Lily Pond: Four Years with a Family of Beavers. New York: William Morrow.
- Sadalla, E. K., D. T. Kenrick, and B. Vershure. 1987. Dominance and heterosexual attraction. *Journal of Personality and Social Psychology* 52:730-38.
- Saint-Cyr, J. A. 2003. Frontal-striatal circuit functions: Context, sequence, and consequence. Journal of the International Neuropsychological Society 9(1):102-27.
- Salamone, J. D. 1996. The behavioral neurochemistry of motivation: methodological and conceptual issues in studies of the dynamic activity of nucleus accumbens dopamine. *Journal of Neuroscience Methods* 64(2):137-49.
- Sankhala, K. 1977. Tiger!: The Story of the Indian Tiger. New York: Simon and Schuster.

Schaef, A. W. 1989. Escape from Intimacy: The Pseudo-Relationship Addictions. San Francisco: Harper & Row.

Schaller, G. B. 1973. Golden Shadows, Flying Huoves. New York: Alfred A.

Knopf.

Schmitt, D. P. 2001. Desire for sexual variety and mate poaching experiences across multiple languages and cultures. Paper presented at the annual meeting of the Human Behavior and Evolution Society, London.

Schmitt, D. P., and D. M. Buss. 2001. Human mate poaching: Tactics and temptations for infiltrating existing relationships. Journal of Personality and

Social Psychology 80:894-917.

Schnarch, D. 1997. Passionate Marriage. New York: Henry Holt and Co.

Schultz, W. 2000. Multiple reward signals in the brain. Nature reviews. Neuroscience 1(December):199-207.

Schultz, W., P. Dayan, and P. R. Montague. 1997. A neural substrate of predic-

tion and reward. Science 275:1593-98.

- Schultz, W., L. Tremblay, and J. R. Hollerman. 2000. Reward processing in primate orbitofrontal cortex and basal ganglia. In The Mysterious Orbitofrontal Cortex. cd. C. Cavada and W. Schultz. New York: Oxford University
- Schwarzberg, H., G. L. Kovacs, G. Szabo, and G. Telegdy. 1981. Intraventricular administration of vasopressin and oxytocin affects the steady-state levels of serotonin, dopamine and norepinephrine in mt brain. Endocrinologia Experimentalis 15(2):75-80.
- Semendeferi, K., H. Damasio, R. Frank, and G. W. Van Hoesen. 1997. The evolution of the frontal lobes: A volumetric analysis based on three-dimensional reconstructions of magnetic resonance scans of human and ape brains. Journal of Human Evolution 32:375-88.

Seybold, V. S., J. W. Miller, and P. R. Lewis. 1978. Investigation of a dopaminergic mechanism for regulating oxytocin release. The Journal of Pharmacology

and Experimental Therapeutics 207(2):605-10.

Shakespeare, W. 1936. The Complete Works of William Shakespeare: The Cambridge Edition Text, cd. W. A. Wright. New York: Doubleday.

Shaver, P. R., and C. Hazan. 1993. Adult romantic attachment: Theory and empirical evidence. In Advances in Personal Relationships, ed. D. Perlman and W. Jones. Greenwich. Conn.: JAI Press.

Shaver, P. R., C. Hazan, and D. Bradshaw. 1988. Love as attachment: the integration of three behavioral systems. In The Psychology of Lave, ed. R. J. Sternberg and M. Barnes. New Haven, Conn.: Yale University Press.

Sheets, V. L., L. L. Fredendall, and H. M. Claypool. 1997. Jealousy evocation, partner reassurance and relationship stability: An exploration of the potential benefits of jealousy. Evolution and Human Behavior 18:387–402.

Shepher, J. 1971. Mate selection among second-generation kibbutz adolescents

- and adults: Incest avoidance and negative imprinting. Archives of Sexual Behavior 1:293-307.
- Shepherd, G. 1983. Neurobiology. New York: Oxford University Press.
- Sherwin, B. B. 1994. Sex hormones and psychological functioning in post-menopausal women. Experimental Gerontology 29(3/4):423-30.
- Sherwin, B. B., and M. M. Gelfand. 1987. The role of androgen in the maintenance of sexual functioning in opphorectomized women. *Psychosomatic Medicine* 49:397.
- Sherwin, B. B., M. M. Gelfand, and W. Brender. 1985. Androgen enhances sexual motivation in females. *Psychosomatic Medicine* 47:339-51.
- Shettel-Neuber, J., J. B. Bryson, and C. E. Young. 1978. Physical attractiveness of the "other person" and jealousy. *Personality and Social Psychology Bulletin* 4:612-15.
- Shostak, M. 1981. Nisa: The Life and Words of a !Kung Woman. Cambridge, Mass.: Harvard University Press.
- .Sill, G. 2002. The Cure of the Passions and the Origins of the English Novel. New York: Cambridge University Press.
- Simpkins, J. W., S. P. Kalra, and P. S. Kalra. 1983. Variable effects of testosterone on dopamine activity in several microdissected regions in the preoptic area and medial basal hypothalamus. *Endocrinology* 112(2):665–69.
- Singh, D. 1993. Adaptive significance of waist-to-hip ratio and female physical attractiveness. *Journal of Personality and Social Psychology* 65:293–307.
- ------. 2002. Female mate value at a glance: Relationship of waist-to-hip ratio to health, fecundity and attractiveness. Neuroendocrinology Letters 23(suppl 4):81-91.
- Sirotkin, A. V., and J. Nitray. 1992. The influence of oxytocin, vasopressin and their analogues on progesterone and testosterone production by porcine granulosa cells in vitro. *Annales d'endocrinologie* (Paris) 53(1):32-36.
- Small, D. M., R. J. Zatorre, A. Dagher, A. C. Evans, and M. Jones-Gotman. 2001. Changes in brain activity related to eating chocolate: from pleasure to aversion. *Brain* 124:1720-33.
- Smith, D. E., and M. Hoklund. 1988. Love and salutogenesis in late adolescence: A preliminary investigation. Psychology: A Journal of Human Behavior 25:44-49.
- Smuts, B. B. 1992. Male aggression against women: An evolutionary perspective, *Human Nature* 3:1-44.
- Smuts, B. B. 1985. Sex and Friendship in Baboons. New York: Aldine de Gruyter. Solomon, R. 1990. Love, Emotion, Myth and Metaphor. New York: Prometheus Books.
- Solomon, Z. 1986. Self-acceptance and the selection of a marital partner: An assessment of the SVR model of Murstein. Social Behavior and Personality 14:1-6.

- Spearman, C. 1904. General intelligence, objectively determined and measured.

 American Journal of Psychology 15:201-93.
- Spitz, R. 1946. Anaclitic depression: An inquiry into the genesis of psychiatric conditions in early childhood. II. Psychoanalytic Study of the Child 2:313-42.
- Sprecher, S., A. Aron, E. Hatfield, A. Cortese, E. Potapove, and A. Levitskaya. 1994. Love: American style, Russian style, and Japanese style. *Personal Relationships* 1:349–69.
- Stahl, S. M. 2000. Essential Psychopharmacology: Neuroscientific Basis and Practical Applications. New York: Cambridge University Press.
- Stallworthy, J. 1973. A Book of Love Poetry. New York: Oxford University Press.
- Stephan, H. 1983. Evolutionary trends in limbic structures. Neuroscience and Biobehavioral Reviews 7:367-74.
- Stephan, H., and O. J. Andy. 1969. Quantitative comparative neuroanatomy of primates: An attempt at phylogenetic interpretation. *Annals of the New York Academy of Science* 167:370–87.
- Stephan, H., G. Baron, and H. D. Frahm. 1988. Comparative size of brain and brain components. Comparative Primate Biology 4:1-38.
- Stephan, H., H. D. Frahm, and G. Baron. 1981. New and revised data on volumes of brain structures in insectivores and primates. *Folia Primatologica* 35:1-29.
- Sternberg, R. J. 1985. Beyond IQ: A Triarchic Theory of Human Intelligence. New York: Cambridge University Press.
- . 1986. A triangular theory of love. Psychological Review 91(2):119-35.
- Stone, L. 1988. Passionate attachments in the West in historical perspective. In *Passionate Attachments: Thinking about Love*, ed. W. Gaylin and E. Person. New York: The Free Press.
- ----. 1990. Road to Divorce: England 1530-1987. New York: Oxford University Press.
- Sundblad, C., and E. Eriksson. 1997. Reduced extracellular levels of serotonin in the amygdala of androgenized female rats. European Neuropsychopharmacology 7(4):253-59.
- Szezypka, M. S., Q. Y. Zhou, and R. D. Palmiter. 1998. Dopamine-stimulated sexual behavior is testosterone dependent in mice. *Behavioral Neuroscience* 112(5):1229-35.
- Taffel, R. 1990. The politics of mood. *The Family Therapy Networker* September/ October:49–53.
- Tan, G. J., and T. K. Kwan. 1987. Effect of oxytocin on plasma testosterone levels in the male macaques (*Macaca fascicularis*). Contraception 36(3): 359-67.
- Tannen, D. 1990. You Just Don't Understand: Women and Men in Conversation. New York: Ballantine Books.
- . 1994. Talking from 9 to 5. New York: William Morrow.

- Tavris, C. 1992. The Mismeasure of Woman. New York: Simon and Schuster, pp. 15-25.
- Tavris, C., and S. Sadd. 1977. The Redbook Report on Female Sexuality. New York: Delacorte.
- Teasdale, J. D., R. J. Howard, S. G. Cox, Y. Ha, M. J. Brammer, S. C. Williams, and S. A. Checkley. 1999. Functional MRI study of the cognitive generation of affect. *American Journal of Psychiatry* 156(2):203-15.
- Tennov, D. 1979. Love and Limerence: The Experience of Being in Love. New York: Stein and Day.
- Tesser, A., and R. Reardon. 1981. Perceptual and cognitive mechanisms in human sexual attraction. In *The Bases of Human Sexual Attraction*, ed. M. Cook. New York: Academic Press.
- Thayer, R. E. 1996. The Origin of Everyday Moods: Managing Energy, Tension and Stress. New York: Oxford University Press.
- Thomas, A., N. B. Kim, and J. A. Amico. 1996a. Differential regulation of oxytocin and vasopressin messenger ribonucleic acid levels by gonadal steroids in postpartum rats. *Brain Research* 738(1):48-52.
- ——. 1996b. Sequential exposure to estrogen and testosterone (T) and subsequent withdrawal of T increases the level of arginine vasopressin messenger ribonucleic acid in the hypothalamic paraventricular nucleus of the female rat. Journal of Neuroendocrinology 8(10):793-800.
- Thomas, E. M. 1993. The Hidden Life of Dogs. New York: Houghton Misslin.
- Thoren, P., Asberg, M., and L. Bertilsson. 1980. Clomipramine treatment of obsessive disorder: biochemical and clinical aspects. *Archives of General Psychiatry* 37:1289–1294.
- Thornhill, R. 1994. Is there psychological adaptation to rape? Analyse und Kritik 16:68-85.
- Thornhill, R., and S. W. Gangestad. 1993. Human facial beauty. *Human Nature* 4(3):237-69.
- Thornhill, R., S. W. Gangestad, and R. Comer. 1995. Human female orgasm and mate fluctuating asymmetry. *Animal Behavior* 50:1601–15.
- Tiihonen, J., J. T. Kuikka, K. A. Bergstrom, J. Karhu, H. Viinamiki, J. Lehtonen, T. Hallikainen, J. Yang, and P. Hakola. 1997. Single-photon emission tomography imaging of monoamine transporters in impulsive violent behaviour. European Journal of Nuclear Medicine 24(10):1253-60.
- Tiihonen, J., J. Kuikka, J. Kupila, K. Partanen, P. Vainio, J. Airaksinen, M. Eronen, T. Hallikainen, J. Paanila, I. Kinnunen, and J. Huttunen. 1994. Increase in cerebral blood flow of right prefrontal cortex in men during orgasm. *Neuroscience Letters* 170:241-43.
- Tinbergen, N. 1959. Social Behaviour in Animals. London: Methuen and Co. Ltd.

Tornstam, L. 1992. Loneliness in marriage. Journal of Social and Personal Rela-

tionships 9:197-217.

Traupmann, J., and E. Hatfield. 1981. Love and its effect on mental and physical health. In Aging: Stability and Change in the Family, ed. J. March, S. Kiesler, R. Fogel, E. Hatfield, and E. Shana. New York: Academic Press, pp. 253-74.

Troisi, A., and M. Mcguire. 2002. Darwinian psychiatry and the concept of

mental disorder. Neuroendocrinology Letters 23(suppl 4)23:31-38.

Tucker, P., and A. Aron. 1993. Passionate love and marital satisfaction at key transition points in the family life cycle. *Journal of Social and Clinical Psychology* 12(2):135-47.

Turner, J. H. 2000. On the Origins of Human Emotions: A Sociological Inquiry into the Evolution of Human Affect. Stanford, Calif.: Stanford University

Press.

United Nations Development Programme. 1995a. Human Development Report: 1995. New York: Oxford University Press.

United Nations. 1995b. Women in a Changing Global Economy: 1994 World Survey on the Role of Women in Development. New York: United Nations.

United Nations. 1995c. Women: Looking beyond 2000. New York: United Nations.

United Nations. 1995d. The World's Women 1995: Trends and Statistics. New York: United Nations.

Ustun, T. B., and N. Sartorius. 1995. Mental Illness in General Health Care: An International Study. New York: John Wiley on behalf of the World Health Organization.

Van de Kar, L. D., A. D. Levy, Q. I.i, and M. S. Brownfield. 1998. A comparison of the oxytocin and vasopressin responses to the 5-HT1A agonist and potential anxiolytic drug alnespirone (S-20499). *Pharmacology, Biochemistry, and*

Behavior 60(3):677-83.

Van Goozen, S., V. M. Wiegant, E. Endert, F. A. Helmond, and N. E. Van de Poll. 1997. Psychoendocrinological assessment of the menstrual cycle: The relationship between hormones, sexuality, and mood. *Archives of Sexual Behavior* 26(4):359–82.

Viederman, M. 1988. The nature of passionate love. In Passionate Attachments: Thinking about Love, cd. W. Gaylin and E. Person. New York: The Free

Press.

Villalba D., C. J. Auger, and G. J. De Vries. 1999. Antrostenedione effects on the vasopressin innervation of the rat brain. *Endocrinology* 140(7):3383–86.

Vizi, E. S., and V. Volbekas. 1980. Inhibition of dopamine of oxytocin release from isolated posterior lobe of the hypophysis of the rat; disinhibitory effect of beta-endorphin/enkephalin. *Neuroendocrinology* 31(1):46-52.

- Volkow, N. D., et al. 1997. Relationship between subjective effects of cocaine and dopamine transporter occupancy. *Nature* 386:827.
- Voracek, M. 2001. Marital status as a candidate moderator variable of malefemale differences in sexual jealousy: The need for representative population samples. *Psychological Reports* 88:553–66.
- Wade, N. 2001. Study finds genetic link between intelligence and size of some regions of the brain. New York Times, Nov. 5, A15.
- York Times, July 27, Week in Review, p. 3.
- Walker, A., and R. Leakey. 1993. The Nariokotome Homo erectus Skeleton. Cambridge, Mass.: Harvard University Press.
- Walker, L. E., and J. R. Meloy. 1998. Stalking and domestic violence. In *The Psychology of Stalking: Clinical and Forensic Perspectives*, ed. J. R. Meloy. New York: Academic Press.
- Walker, P. W., J. O. Cole, E. A. Gardner, et al. 1993. Improvement in fluoxetineassociated sexual dysfunction in patients switched to bupropion. *Journal of Clinical Psychiatry* 54:459-65.
- Waller, N., and P. Shaver. 1994. The importance of nongenetic influences on romantic love styles: a twin-family study. *Psychological Science* 5(5):268-74.
- Walster, E., and E. Berscheid. 1971. Adrenaline makes the heart grow fonder. Psychology Today, June, 47-62.
- Walster, E., V. Aronson, D. Abrahams, and L. Rottman. 1966. The importance of physical attractiveness in dating behavior. *Journal of Personality and Social Psychology* 4:508–16.
- Wang, A. Y., and H. T. Nguyen. 1995. Passionate love and anxiety: a cross-generational study. The Journal of Social Psychology 135(4):459-70.
- Wang, Z., and G. J. De Vries. 1995. Androgen and estrogen effects on vasopressin messenger RNA expression in the medial amygdaloid nucleus in male and female rats. *Journal of Neuroendocrinology* 7(1):827-31.
- Wang, Z. Z., C. F. Ferris, and G. J. De Vries. 1994. The role of septal vasopressin innervation in paternal behavior in prairie voles (*Microtus ochrogaster*). Proceedings of the National Academy of Sciences (USA) 91:400-404.
- Wang, Z., W. Smith, D. E. Major, and G. J. De Vries. 1994. Sex and species differences in the effects of cohabitation on vasopressin messenger RNA expression in the bed nucleus of the stria terminalis in prairie voles (*Microtus ochrogaster*) and meadow voles (*Microtus pennsylvanicus*). Brain Research 650(2):212-18.
- Wang, Z., G. Yu, C. Cascio, Y. Liu, B. Gingrich, and T. R. Insel. 1999. Dopamine D2 receptor-mediated regulation of partner preferences in female prairie voles (*Microtus ochrogaster*): A mechanism for pair bonding? *Behavioral Neuroscience* 113(3):602-11.
- Watson, P. J., and P. W. Andrews. 2002. Toward a revised evolutionary adapta-

- tionist analysis of depression: The social navigation hypothesis. *Journal of Affective Disorders* 72:1-14.
- Wattenberg, B. J. 1997. The population explosion is over. New York Times Magazine, Nov. 23:60-62.
- Wedekind, C., et al. 1995. MHC-dependent mate preferences in humans. Proceedings of the Royal Society of London 260:245-49.
- Wenkstern, D., J. G. Pfaus, and H. C. Fibiger. 1993. Dopamine transmission increases in the nucleus accumbens of male rats during their first exposure to sexually receptive female rats. *Brain Research* 618:41-46.
- Wersinger, S. R., and E. F. Rissman. 2000. Dopamine activates masculine sexual behavior independent of the estrogen receptor alpha. *Journal of Neuroscience* 20(11):4248-54.
- West, C. H. K., A. N. Clancy, and R. P. Michael. 1992. Enhanced responses of nucleus accumbens neurons in male rats to novel odors associated with sexually receptive females. *Brain Research* 585:49-55.
- Whittier, S. L. 1988. One Hundred and One Classic Love Paems. Chicago: Contemporary Books.
- Wickelgren, I. 1997. Getting the brain's attention. Science 278:35-37.
- Williams, J. R., T. R. Insel, C. R. Harbaugh, and C. S. Carter. 1994. Oxytocin administered centrally facilitates formation of a partner preference in female prairie voles (*Microsus orchrogaster*). Journal of Neuroendocrinology 6(3): 247-50.
- Wilson, C. A., I. Gonzalez, and F. Farabollini. 1992. Behavioural effects in adulthood of neonatal manipulation of brain serotonin levels in normal and androgenized females. *Pharmacology, Biochemistry, and Behavior* 41(1):91-98.
- Wilson, G. D., and R. J. Land. 1981. Sex differences in sexual fantasy patterns. Personality and Individual Differences 2:343-46.
- Wilson, M., and M. Daly. 1992. The man who mistook his wife for a chattel. In The Adapted Mind: Evolutionary Psychology and the Generation of Culture, ed. J. H. Barkow, L. Cosmides, and J. Tooby. New York: Oxford University Press.
- Winch, R. 1958. Mate Selection: A Study of Complementary Needs. New York: Harper and Row.
- Wingfield, J. C. 1994. Hormone-behavior interactions and mating systems in male and female birds. In *The Differences Between the Sexes*, ed. R. V. Short and E. Balaban. New York: Cambridge University Press.
- Winslow, J. T., and T. R. Insel. 1991a. Social status in pairs of male squirrel monkeys determines the behavioral response to central oxytocin administration. The Journal of Neuroscience 11(7):203–8.
- -----. 1991b. Vasopressin modulates male squirrel monkeys' behavior during social separation. European Journal of Pharmacology 200(1):95-101.
- Wise, R. A. 1988. Psychomotor stimulant properties of addictive drugs. In The

- Mesocorticolimbic Dopamine System, ed. P. W. Kalivas and C. B. Nemeroff. New York: The New York Academy of Science, pp. 228-34.
- 1989. Brain dopamine and reward. Annual Review of Psychology 40:191-225.
- Wolkstein, D. 1991. The First Love Stories. New York: HarperPerennial.
- Woolf, V. 1996. Night and Day. New York: Penguin.
- World Health Organization. 2001. The World Health Report 2001—Health Systems: Improving Performance. Geneva: World Health Organization.
- Yang, S. P., K. Y. F. Pau, D. L. Hess, and H. G. Spies. 1996. Sexual dimorphism in secretion of hypothalamic gonadotropin-releasing hormone and norepinephrine after coitus in rabbits. *Endocrinology* 137(7):2683-93.
- Young, L. J., Z. Wang, and T. R. Insel. 1998. Neuroendocrine bases of monogamy. *Trends in Neurosciences* 21(2):71-75.
- Young, L. J., R. Nilsen, K. G. Waymire, G. R. MacGregor, and T. R. Insel. 1999. Increased affiliative response to vasopressin in mice expressing the Via receptor from a monogamous vole. *Nature* 400:766-68.
- Yutang, I., 1954. Famous Chinese Short Stories. New York: Pocket Books.
- Zahavi, A. 1975. Mate selection: A selection for a handicap. *Journal of Theoretical Biology* 53:205-14.
- Zick, R. 1970. Measurement of romantic love. Journal of Personality and Social Psychology 16(2):265-73.
- Zona, M. A., K. K. Sharma, and J. A. Lane. 1993. Comparative study of erotomanic and obsessional subjects in a forensic sample. *Journal of Forensic Sciences* 38(4):896.

المؤلفة في سطور:

هیلین فیشر Helen E. Fisher (۱۹٤٥)

باحثة أمريكية في السلوك البشري وعلم الإنسان (الأنثروبولوجي). بروفيسور في جامعة روتجر. قامت بدراسة الجاذبية الرومانتيكية بين البشر على مدى ثلاثين عامًا. وباحثة في المتحف الأمريكي للتاريخ الطبيعي بنيويورك. حاصلة على بكالوريوس في الآداب قسم علم النفس والإنسانيات من جامعة نيويورك عام ١٩٦٨، وماجستير في الأنثروبولوجيا الفيزيائية من جامعة كلورادو عام ١٩٧٧، ودكتوراه في التخصص نفسه حول تطور الإنسان، والسلوك الجنسي البشري، والإستراتيجيات الإنجابية من جامعة كلورادو عام ١٩٧٧.

وتعدرائدة في بيولوجيا الحب والانجذاب الإنساني، وهي الآن المرجع الأكاديمي الأشهر في مجمع البحوث حول دراسات الحب، ومتحدث رئيسي في معظم المؤتمرات الدولية حول الموضوع، ومن أحدث أبحاثها المهمة واحدٌ بعنوان "لماذا هو؟ لماذا هي؟" وضعت فيه خلاصة أبحاثها عن كيمياء العقل البشري والحب الرومانتيكي.

ومن مؤلفاتها: الجنس الأول، وتشريح الحب، وعُقد الجنس.

المترجمان في سطور :

فاطمة ناعوت

كاتبة صحفية وشاعرة ومترجمة مصرية. تخرجت في كلية الهندسة قسم العمارة جامعة عين شمس. لها ،حتى الآن، تسعة عشر كتابًا ما بين الشعر والترجمات والنقد الأدبى والكتب الفكرية .تكتب عددًا من الأعمدة الأسبوعية الثابتة في صحف مصرية وعربية منها: المصرى اليوم –الوطن –اليوم السابع –الحياة اللندنية – العرب اللندنية. شاركت في العديد من ورش الترجمة العالمية مع نخبة من شعراء العالم ومترجميه. وترجمت روايات لكل من فرجينيا وولف، وفيليب روث، وتشيمامندا نجوزي آديتشي، جون ريفنسكروفت، وعدد ضخم من شعراء العالم. تناولت تجربتها أطروحة تعليمية وأكاديمية. مثلت اسم مصر في العديد من المهرجانات الأدبية والمؤتمرات الثقافية الدولية. تُرجمت قصائدها إلى العديد من اللغات الأجنبية. عضو مكتبة الشعر الأسكتلندية، وعضو نادي القلم الدولي.

إصدارات:

نقرة إصبع – على بعد سنتيمتر واحد من الأرض – مشجوج بفأس – قطاع طولى فى الذاكرة – المشى بالمقلوب – الكتابة بالطباشير – قتل الأرانب – فوق كف امرأة – جيوب مثقلة بالحجارة – هيكل الزهر – قارورة صمغ – A Bottle of Glue – اسمى ليس صعبًا – المغنى والحكَّاء – أثرٌ على الحائط – الرسم بالطباشيس – أبناء الشمس الخامسة – نصف شمس صفراء – صانع الفرح – الوصمة البشرية.

د. أيمن حامد عبد الشافي

من مواليد ١٩٦٢ مدينة مرسي مطروح. تخرج في كلية طب الإسكندرية عام ١٩٨٦. حصل علي ماجستير أمراض المخ والأعصاب من كلية طب بنها جامعة الزقازيق ١٩٩٥. حصل على ماجستير أمراض المخ والأعصاب من كلية طب بنها جامعة الزقازيق ١٩٩٥. حصل على الزمالة المصرية للطب النفسي عام ٢٠٠٦، ودبلوم إدارة المستشفيات من أكاديمية السادات ٢٠١٢، وحصل على العديد من الدورات التدريبية المتخصصة في مجال التخصص أو تلك المتعلقة بالتدريب. عمل كبير مدربي برنامج دمج الصحة النفسية في طب الأسرة التابع لوزارة الصحة على المستوى الوطني ٢٠٠٥ وحتى ٢٠٠٦.

عمل بمصر والمملكة العربية السعودية ودولة الكويت طبيب أمراض نفسية، وفي علاج الإدمان. ويشغل حاليا منصب مدير مركز علاج الإدمان بمستشفى المعمورة للطب النفسي بالإسكندرية ، مقرر لجنة التدريب واللجنة الثقافية بالمستشفى. له مشاركات واسعة مع منظمات المجتمع المدني في مجال التنمية البشرية والتوعية في مجال الإدمان والمرض النفسي. عضو في جمعية تحوتي للدراسات المصرية والعديد من الجمعيات الأهلية.

أصدر كتابا بعنوان "أوهام الحب والزواج"، كتاب اليوم- دار أخبار اليوم ٢٠١٠

التمدديح اللغوى: سسمساح حامد الإشسراف الفنى: حسسن كامسل